GRAPHOS III parte 8

ANO XI - JULHO 92 - N° 118 - Cr\$ 13.000,00

A PRIMEIRA REVISTA BRASILEIRA DE MICROCOMPUTADORES

JOGOS SHAREWARE PARA O PC



COMO CRIAR JOGOS EM COMPUTADOR

E MAIS:

CARTAS PERSONALIZADAS • USANDO O DEBUG A PLACA DO XT • OS JOGOS PARA O AMIGA

Transforme seu MSX em uma estação gráfica...



Tela digitalizada (foto em monitor RGB).



Placa eletrônica KIT 2+.

KIT 2+

19.268 cores • 256 KBytes RAM do usuário • 128 KBytes VRAM (vídeo) • 96 KBytes ROM-BASIC • TURBO-BASIC residente • 80 colunas de texto (mesmo pela TV) • Relógio/Calendárlo (mantido por bateria) • MovImentação fina das telas gráficas na horizontal e vertical • Resolução de 512 x 424 16 cores de 512

... e também em um Video-Game de alta resolução



Jogo SPACE-MANBOW (MEGAROM).



Placa e Cartucho II MEGARAM.

II-MEGARAM

Expansão com 256 KBytes destinada a rodar os jogos MEGAROM gravados em disquetes.
 Funciona em qualquer micro da Linha MSX.
 Os jogos MEGAROM possuem alta definição gráfica e sonora.

Todos os produtos têm garantia de 1 ano. KIT 2.0 e KIT 2+ são marcas registradas da ACVS Eletrônica Ltda.

ACVS Eletrônica Ltda.

Av. Paulista, 2001 - Conj. 912 - CEP 01311 - São Paulo - SP - Tel.: (011) 289-7694

EDITOR GERAL: Benato Degiovani

EDITORES: Olenka Machado Claudio Costa

REDAÇÃO Myriam Lussac

PRODUÇÃO GRÁFICA: Marcelo Zochio

COLABORADORES:
Carlos Rodrigues Sarti, Mary Lou Rebelo, Vicente José Moredo, Marinilza Bruno de Carvelho, Alexandre Lobo, Vander Roberto Nunes Dres, Wrison Vilmar K. chner, Clóvis Magoga Rodrigues, Luiz Eduardo Coelho, Gelson Dias Santos, Ceser Valmor Schneider, Carlos Lu Marques, Costanheiras, Marcelo Flores Vienta, Paulo Moreira Franco, Miguel Angelo, Clemente, Max Stepheno, Janderson Bispo Moreira, Eduardo Sarto, Daniel Jerozolimski, Hennique Avila Vianna Paulo Henrique Borbe, Laércio Vascononlos e Alexandre de Azevedo Palmeira Fitho.

ADMINISTRAÇÃO:

PUBLICIDADE São Paulo: EQUIPE REPRESENTAÇÕES Rua Major Quedinho, 111 / 1101 CEP 01050 Tel 1011) 255~0649

Rio de Janeiro; Al pio Lopes Pureira Filho Wagner de Oliveira

CIRCULAÇÃO: Dilma Menezes de Silva

COMPOSIÇÃO: Altalógica

FOTOLITOS:

IMPRESSÃO: Gráfica Editora Lord

DISTRIBUIÇÃO: Fernando Chinaglia Distr Ltda

ASSINATURAS: No pals Cr\$ 156,000,00

Os artigos assinados são de responsabilidade única e exclusiva dos autores. Todos os direitos de reprodução do conteúdo da revista estibo reservados o qualquer reprodução, com finalidade comercial ou rilio, só poderá sei fuita mediante autorização právia. Transcrições parciais de trechos para comentário ou referências podem ser leitas, desde que sejum mencionados os dados bibliográficos de MICRO SISTE MAS. A revista não aceita material publicitário que posia ser confundido com matéria reducional.

MICRO SISTEMAS é uma publicação mensal da ATI Aná ise Tele processamento e Informática Editira SIA

DIRETOR GERAL: Ademar Belon Zochio

DIRETORA COMERCIAL:

Endereço: Rua Washington Luiz, 9 gr 403 Rio de Janii - RJ Cep 20230 Tel 1021 232 0653 e 221 5865

JORNALISTA: Dolar Tanus RS-430



Ao leitor

O Shareware ainda engatinha no Brasil e não podia ser diferente. Acostumados à pirataria, desde aquela praticada pelo muambeiro que fornece "tudo" junto com a máquina, até as raras "lojas" que vendem legalmente computadores e, para ajudar na venda, abarrotam os winchesters com programas e mais programas, os usuários sequem despreocupados sem se importar muito com esse estado de coisas.

Afinal, nada mais é necessário além de um DOS, um Lotus e um processador de texto qualquer - de preferência o da moda. Mas, seguindo essa filosofia, os usuários estão perdendo uma oportunidade preciosa de conhecer um lado da moeda que prima pelo inesperado.

Isto mesmo, quem navega já há algum tempo nas águas do Shareware sabe muito bem que, por trás de um nome pouco sugestivo, pode se esconder um programa bem mais interessante que seu correlato comercial. É claro que tem muita porcaria, mas o mercado de software comercial também está recheado de porcarias.

Nesta edição tratamos de uma área que ainda não teve divulgação em nenhum veículo editorial brasileiro: os jogos de computador em Shareware. Os motivos são bastante óbvios, ou seja, ninguém que se julga esclarecido espera encontrar grande coisa por aqui. Puro engano, ou puro preconceito.

O Shareware está repleto de jogos bem resolvidos, bem produzidos e bastante criativos, além é claro das vantagens naturais deste sistema de distribuição: o preço.

A turma do marketing comercial, que acredita que 50 dólares (ou aproximadamente 200 mil cruzeiros em julho) não é nada para um "joguinho" de computador já deve ir colocando as barbas de molho. O Shareware, pelo menos no setor de jogos, pode emplacar muito mais cedo do que se pensa.

Renato Degiovani

NESTE NÚMERO

ESPECIAL	APLICATIVO		
CARTAS PERSONALIZADAS Alexandre de Azevedo Palmeira Filho 14	CONVERSÃO DE MEDIDAS Luiz Rogério Jimenez		
CAPA.			
OS JOGOS SHAREWARE PARA O PC	SEÇŌES:		
Redação	BYTES		
SERIE	MÍDIA MAGNÉTICA		
GRAPHOS III - parte 8	LANÇAMENTOS		
Renato Degiovani 40	LIVROS 5		
	PLACAS 50		
ARTIGO.	UNIVERSIDADES 60		
USANDO O DEBUG Cesar Valmor Schneider	PESQUISA 6		



EXPOLINK INFORMATIZA FENASOFT'92

Convênio une Microsoft e USP

A M crosoft brasi e ra e a Universidade de São Paulo - USP firmaram um convênio que vai garantir a 10 mil alunos/ano o acesso a todas as furramentas de desnvo v mento e produtir dade da empresa em salas informatizadas de diversas unidades da USP.

O acordo prevé o intercâmbio tecnológico escualen plesa la ém de uma estratégia de veri de software a preços subsidiados para professores, funcionários e alunos da USP.

Novos disquetes no mercado

A Po d d B s pl s Imer o d squ t+s HD 3 1 2 5 1 4, in p rtad s dos EUA

Fenasoft'92 inova com sistema ExpoLink

A Fenasoft 92, de 21 a 24 de julho, no Parque de Exposições Anhembi - SP, traz este ano uma novidade que vai facilitar a vida de muita gente: o sistema ExpoLink, de gerenciamento de feiras e exibicões.

A informatização do evento é uma idéia acalentada desde o primeiro ano da Fenasoft. Agora, em sua sexta edição, a feira conta com o sistema desenvolvido em associação com a empresa americana Market Lead, que vai proporcionar maior agilidade nas vendas e coleta de informações específicas a cada expositor, compondo assim uma mala direta personalizada

Cada congressista, expositor ou visitante terá um cartão de identificação que funciona como um crachá e cumpre funções de cadastramento, acesso (inclusive a outros eventos que ut izem o sistema Market Lead), além de comunicação entre os usuários.

O sistema já foi solicitado por mais de cem empresas. Tem equipamento compacto - pesa cinco qui os el tem 30 cm cubicos de volume fácil manuseio el lé elarmazena as informações do cartão magnútico em três segundos.

Host - administração medico-hospitalar

A ABC Bu I desenvo veu em parceria com o Hosp das C n cas de Porto Alegre, o Host Hosp tal Orientado à Saude Total - um sistema para administração das atividades medico-hospitalares.

Com 22 módulos, que podem ser implantados individualmente, o sistema permite o controle e gerenciamento de operações inerentes a um estabelecimento de saúde e de atividades administrativo-financeiras. Em qualquer um dos 270 terminais do hospital, pode-se conhecer a programação prevista para os pacientes, salas de cirurgia, le tos ocupados, etc., num universo de 15 mil pessoas dia.

Fibra ótica em aplicação rural

A Fibernet -representante da norte-americana Fibronics, especializada em fibra otica - leva a interconexão de redes locais por fibras óticas para o meio rural. A Usina São João, em Araras - RJ, ja está operando o processo de controle de colheita de cana-de-açucar através da implementação dos dados numa rede de computadores.

O equipamento faz a interconexão das redes, distribuidas em três laboratorios que ana sam a cana para a produção de alcool. Os dados são transmitidos por fibra ótica - o que evita a queima das redes durante as tempestades - e informam sobre moagem, processo fabril usinagem estocagem e distribuição.

LAN Manager 2.1 já no Brasil

A Microsoft Informática já vende no Pais o sistema LAN Manager 2.1 - gerenciador de rede local.



NO OS DISOLETES POLICO

BYTES

O novo sistema apresenta conectividade com outros ambientes, equipamentos com sistemas operacionais UNIX e VMS e redes baseadas na arquitetura SNA.

Como recurso principal, a versão 2.1 oferece integração total com o ambiente Windows, além da interface gráfica do administrador, que configura estações diskless e gera serviços como replicação e domínios - direcionados à administração simultânea de múltiplos servidores.

Impressoras Star Micronics já no Brasil

O usuário brasileiro já pode adquirir sua impressora de tecnologia japonesa sem as dificuldades da importação.

A Star Micronics do Japão - segunda maior fabricante de impressoras de impacto do mundo - chega ao País e promete produzir quatro dos 13 modelos hoje comercializados.

A idéia é atingir diferentes segmentos do mercado, desde o usuário caseiro até as empresas, que dependem de velocidade e robustez. Dos quatro modelos de impressoras matriciais, três são de nove agulhas (dois com impressão em cores) e um de 24 agulhas. São eles: Star NX1001 Multifont, Star NX1020 Rainbow, Star NX2430 Multifont e Star XR1520 Multifont.

MFG/PRO já no Brasil

A Origin já comercializa no País o MFG/PRÓ - software de controle de manufatura, distribuição, financeira e, também, necessidades fis-

cais e legais brasileiras.

Disponível em português, o MFG/PRÓ foi desenvolvido em linguagem progress e processa vários sistemas operacionais: UNIX, HP-UX, AS-400, VMS, ULTRIX, XENIX e MS-DOS Ele atende também a diversos tipos de fábrica, como: processo repetitivo, make-to-stock, configure-to-orderm multi site, aiém do módulo de manufatura atender também ao controle de chão



IMPRESSORA COLORIDA STAR NX1020 RAINBOW

DATA GAME

FAX PARA PC XT/AT

Placa interna com software para recepção e transmissão de fax pelo computador; recebe mesmo durante a execução de outro programa. Faz mala direta com horário programado, emite relatorio de envio e recepção.

PREÇO US\$ 160,

- FAX E MODEM 2.400 PORTÁTIL EXTERNO P/ PC XT/AT LAPTOP

Pocket fax 9.600 e modem 2.400 no mesmo produto. Conectado na saida serial do computador, permite envio e recebimento de faxes atraves do computador, assim como conexão via modem com outros computadores e serviços para envio e recebimento de dados. Completo, com cabos, manual e software

PREÇO: US\$ 200,

- MODEM MICRO - A - MICRO PARA PC XT/AT 2400 B.P.S, com software Bitcom

PREÇO US\$ 100,

- GABINETE C/ FONTE P/ DRIVE EXT. LAPTOP Completo, com cabo para conexão de drive externo ao Laptop

PREÇO US\$ 60,

- VIDEOTEXTO PARA PC XT/AT

Placa interna com software para acesso aos serviços de videotexto. Usada para acesso aos bancos Bradesco, Unibanco, Safra, Banerj, consulta de sazdos, aplicações em casa. Iob, telecheque, assoc. comerc., Reservas e preços de passagens aereas, video-paquera, horoscopo, noticias, e muito mais. A telesp so cobra pelos impulsos.

PRECO US\$ 100,

DATAGAMES ELETRONICA LTDA



MONITOR VGAR DE 9 POLEGADAS

Monitor 9" para automação bancária

A EMC Indústria Eletrônica lança o EM-916 - monitor monocromático de nove polegadas, padrão VGA, com tela plana anti-reflexiva do tipo paper white.

Um produto VGArt, com tecnologia Nineteen Hemisphere Co., de Tarwan, o monitor chega a uma resolução de até 640 X 480 pontos, com número ilimitado de tons de cinza.

O EM-916 é indicado, principalmente, para automação bancária e comercial. Tem alimentação através de uma fonte automática (full range), de 90 a 260 Volts, com consumo máximo de 35 watts.

Rio tem novo serviço de "paging"

O Rio de Janeiro conta com um novo serviço

de "paging". A empresa Ino-Set já opera o sistema de recebimento de mensagens com infraestrutura Motorola.

Uma nova versão dos antigos bips, o sistema "paging" funciona em qualquer lugar do País. As mensagens chegarão ao "pager" do usuário sem que o emissor saiba do seu paradeiro.

Para ingressar no sistema, o interessado paga uma taxa mensal - independente do número de mensagens a receber - e escolhe um aparelho da linha de "pagers", que pode ser desde um relógio de pulso até um modelo de bolso, pouco maior do que uma caixa de fósforos, que é também agenda e relógio.

PROLOJAS -gerenciamento de informação no comércio

A HQS - High Quality Services - empresa de consultona, lança o PROLOJAS - um sistema de controle de mercadorias e operacionalização de taméas

O programa facilita o gerenciamento das informações de lojas, redes ou franquias. Apresenta funções integradas de: controle de estoque; listas de preços; contas a pagar e a receber; fluxo de caixa e bancos; mala direta, além de relatórios gerenciais e de vendedores.

Sistema compatível com micros IBM-PC, visa

a oferecer segurança ao usuário através de rotinas aux liares, controle de acesso e back-up de dados.

Data Cartridge Nashua - fita streamer para back-up

A Gestetner-Nashua está comercializando o Data Cartridge, cartucho streamer para back-up de dados.

Com capacidade de 60 MB, o modelo DC 600A gera cópia de dados do winchester em poucos minutos.

A fita streamer atualiza o trabalho que antes era feito com muito tempo e várias cabxas de disquetes. Além de otimizar o tempo com maior confiabilidade, possibilita o intercâmbio de dados com outros sistemas.



FITA STREAMER DA NASHUA

DATADUQUE INFORMÁTICA

Os melhores preços do mercado

COMPUTADORES



- * SUPRIMENTOS
- * PERIFERICOS
- * SISTEMAS
- * CURSOS

AUTOPROGRAM

A EVOLUÇAO TECNOLOGICA DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS.

DESENVOLVA SEUS PROPRIOS PROGRAMAS ATRAVES DESTA NOVA TECNOLOGIA. AO AD-QUIRIR O SOFTWARE VOCE TERA DIREITO, INTEIRAMEN- TE GRATIS, A 3 FONTES A SUA ESCOLHA ENTRE AS SEGUINTES: CONTABILIDADE, CONTROLE DE ESTOQUE, MALA DIRETA, FOLHA DE PAGAMENTO, CONTAS A PAGAR, CONTAS A RECEBER, CONTROLE IMOBILIARIO, E OUTROS.

CONSULTE-NOS. ATENDEMOS A TODO BRASIL VIA SEDEX - SOLICITE CATALOGO.

AV. PLINIO CASADO, 58 GR. 411 - CEP. 25030-**O10** TEL. (021)772-5264 - DUQUE DE CAXIAS - RJ

Time Informática

Av. Jabaquara nº 1536 4º andar cj. 401 Saúde - CEP 04046 300 - São Paulo - SP - telefone: (011) 579-3131

Agosto - 1992

Volume 1 Número 3

Respeito é bom e o usuário gosta

Os usuários brasileiros de micro-computadores têm enfrentado sérios problemas em relação a compra de programas e equipamentos pelo correio. São frequentes os anúncios nas diversas revistas especializadas prometendo mundos e fundos aos futuros compradores, e fica muito dificil resistir a tentação de fazer uma encomenda, afinal são oferecidos ótimos produtos por preços absolutamente inigualáveis, com os menores prazos de entrega já vistos. Tudo parece realmente maravilhoso. Mas infelizmente nem sempre esta estória tem um final feliz. São incontáveis as reclamações de pessoas que recebem os programas incompletos, contaminados com os mais diversos tipos de virus, e em muitos casos ficam meses a espera do produto encomendado.

A Time Informática, sediada em São Paulo, não tem o maior acervo de programas nem os preços mais baixos do Brasil, mas temos a oferecer um produto que parece estar em falta atualmente no mercado de informática, o RESPEITO pelo usuário.

Padrão VGA na TV

Estamos lançando o Kit VGA Plus que possibilita a conexão de uma placa VGA em qualquer televisor padrão PAL M ou NTSC (opcional). Não é necessária nenhuma modificação no aparelho de TV. O Kit VGA Plus dispõe de uma saída RF para conexão via antena, e uma saída RCA com vídeo composto. Ligue para a Time para obter maiores informações.

Tudo para Windows

Temos as últimas novidades em programas shareware para o sistema operacional Windows. Novidades recém chegadas como os programas Aurora Basic for Windows, Realizer, e o hilariante Bart (o rosto do personagem Bart Simpson aparecendo nas janelas em uso).

Som para o PC

Piacas Sound Blaster, Sound Blaster Pro e Media Music. Entre você também para o mundo da multimídia, e utilize todo o potencial oferecido por programas de útima geração, tais como; Windows 3.1, Animator Pro e MS Works for Windows. Com uma placa de som você pode também curtir muito melhor os games que tenham drivers para o padrão Ad Lib, como Prince of Persia e Wing Commander. E imagine a sensação de pilotar um jato de caça como o Jet Fighter II, ouvindo o som das turbinas e misseis durante as batalhas aéreas.

Linha Commodore Amiga

Tudo em hardware e software para a linha Amiga, Inclusive expansão de memória 512 kB Commodore original. Transcodificação do modulador A520 para o sistema PAL M. Executamos gravações para Amiga em disquetes formatos 5 1/4 e 3 1/2.

Micros e equipamentos

micro AT 286 completo	U\$ 880.00
micro Amiga 500	U\$ 690.00
monitor VGA color	U\$ 380.00
monitor SVA color	U\$ 480.00
monitor VGA mono	U\$ 200.00
placa VGA 256 KB	U\$ 60.00
placa VGA 512 KB	U\$ 80.00
winchester de 40 MB	U\$ 280.00
winchester de 80 MB	U\$ 380.00
impressora Citizen color	U\$ 350.00
modulador A520 p/Amiga	U\$ 80.00
scanner Genius GS-4500	U\$ 160.00
scanner Logitech model 32	U\$ 220.00
placa fax/modem	U\$ 150.00
modem Interno para PC	U\$ 100.00
Sound Blaster	U\$ 200.00
Sound Blaster Pro	U\$ 320.00
lovstick para PC	LI\$ 25.00
Joy such para 1 O	

Os preços citados acima são para equipamentos novos, mas também comercializamos equipamentos usados, inclusive efetuamos trocas.

Super promoção do mês

Durante este mês, na compra da placa de som Sound Blaster você recebe inteiramente grátis um super pacote com os games Wing Commander II, LHX Attack Chopper, Ghost Busters II, Jet Fighter II e Count Down, e na compra de uma Sound Blaster Pto você recebe o mesmo pacote mais um joystick.

Como fazer seu pedido:

Mande uma carta ou então ligue para a Time e faça o seu pedido. As encomendas poderão ser enviadas via SEDEX ou reembolso postal. Abaixo relacionamos os preços para cópias de softwares para as linhas Amiga e PC.

jogos para PC	CR\$ 5.000,00
aplicativos para PC	CR\$ 6.000,00
jogos para Amiga	CR\$ 10.000,00
aplicativos para Amiga	CR\$ 11.000,00

OBS: disco já incluso no preço.

Catálogos para PC e Amiga

Solicite por carta o nosso catálogo completo de software e hardware. Se você ainda não possul o nosso catálogo mas mesmo assim deseja lazer o seu pedido, entre em contato com a Time para checarmos a disponibilidade dos produtos desejados.

MÍDIA MAGNÉTICA



CLIPPER LIB

Se você é ligado em bibliotecas Clipper e não sabla como estar sempre "por dentro" deste assunto, agora já pode acompanhar de perto as últimas novidades do setor. Pelo menos é o que promete a revista em disquete CLIPPER LIB, que acaba da ser lançada no marcado.

Totalmente dedicada a este tema, a edição 1 da CLIPPER LiB apresenta três super bibliotecas: SUPER.LIB, GRUMPFISH.LIB e CR.LIB.

Apesar da apresentação dos textos padecer de alguns pequenos problemas, como a lentidão em mostrá-los, a impossibilidade de cancelar uma apresentação e caracteres acentuados não compatíveis, o conteúdo editorial não chega a ser decepcionante, afinal este é apenas a primeira edição. Neste aspecto, seria bastante interessante que as próximas edições apresentassem algumas melhoras.

Mas a CLIPPER LIB não fica só no software não. Há ainda um pequeno artigo sobre como o usuário poderá criar a sua própria biblioteca.

Abaixo apresentamos algumas características das bibliotecas desta primeira edição da CLIPPER LIB:

SUPER.LIB - Criada por Garry Prefontaine, em 1990, contém utilitários completos para trabalho com relatórios e etiquetas, edição de campos memo, menus e janelas com efeitos gráficos, criação de arquivos DBF a partir de uma única string, etc. GRUMPFISH.LIB - Contém calculadora on-line residente, agenda de nomes, telefones e notas, jogo da senha e quebra cabeça, help on-line, janelas coloridas, etc.

CR.LIB - É composta por rotinas de manipulação de datas (dias útels bancários), nomes de dias da semana e meses em português, números por extenso, verificação de CPF e CGC, etc

☐ FICHA TÉCNICA

Egulpamento: PC XT / AT

Midla: 1 disquete 5 1/4 - padrão 360Kb

Requisitos: Nenhum especial

Produtor: NÚCLEO DE TREINAMENTO

APLICADO

Onde encontrar: Caixa Postal 6015 - 60451

- Fortaleza

parte de um trabalho sobre MIDI e um artigo sobre o registro de programas de computador no INPI - leitura obrigatória para quem cria software e ainda não tem uma idéia formada sobre o assunto.

Na parte de Shareware, a PCent apresenta très utilitários para Windows:

ORGANIZE - é uma agenda onde se pode registrar os acontecimentos e compromissos do usuário;

WINCRON - é a versão Windows do UNIX Cron (cria macros, executa comandos e programas em dia e hora determinados pelo usuário);

RUNNER - aplicativo para Windows que executa qualquer programa batch ou arquivo .PIF.

A revista conta ainda com seções de notíclas, demos e apresentação de programas, cartas dos leitores, etc

PROXIMA CENTAURI

Quem gosta de gráficos coloridos, sons e tudo mais que os micros PCs podem oferecer não deve deixar de conhecer a revista em disquete PROXIMA CEN-TAURI, que já está em sua quarta edição.

Esta é a primeira Iniciativa do tipo mídia magnética dedicada exclusivamente ao pessoal da VGA e, é claro, aos usuá-

rios de micros mais "potentes". Só de instalação, a PROXIMA CENTAURI (ou PCent para os íntimos) gasta nada menos do que 5 megas do winchester. Portanto, quem gosta de manter todos os seus programas em hard disk já deve ir fazendo uma faxina, em busca de alguns megas desperdiçados.

Com uma esmerada produção e, é claro, um visual de dar água na boca, a revista apresenta seu conteúdo de forma simples e eficiente - através de menus. A operação da revista está restrita a apenas três teclas: PgUp, PgDn e ESC, o que facilita e agiliza muito a leitura.

A edição quatro (a PCent é bimensal) apresenta um artigo sobre o padrão MPC de multimidla, uma pesquisa de preços de HD nos EUA, a segunda

☐ FICHA TÉCNICA

Equipamento: PC XT / AT

Mídla: 1 disquete 5 ¼ - padrão 1.2Mb

Requisitos: VGA 512 Kbytes
Produtor: EDITORA PERSEUS LTDA
Onde encontrar: Caixa Postal 12369

-22022 - Rio de Janeiro





AVALLON INFORMÁTICA LTDA.

EL.: (021)262-1636

AMIGA · MSX

DESPACHAMOS PARA TODO O BRASIL

HARDWARES E SERVICOS PARA AMIGA

- A-501 (Expansão de memória externa p/1 Mb com Clock) A-520 TV MODULATOR (NTSC)(PAL-M)

- Chip SUPER AGNUS (Instalação gratuita) Computador AMIGA 500 (512 Kb)
- Computador AMIGA 500 (1 Mb)
- DIGMEW (Digitalizador de imagens Acompanha manual e software) EXTERNAL DRIVE 3 1/2 A-1011 (Original da Commodore)
- EXTERNAL DRIVE 5 1/4 (880 Kb. completo com gabinete, fonte e cabo)
- PERFECT SOUND SAMPLER (Digitalizador de sons)

- IMPRESSORA CITIZEN 200-GX COLOR (9 pin., 80 colunas, com Kil-Color) TRANSCODIFICAÇÃO DE A-520 (NTSC para PAL-M) IMPRESSORA CITIZEN GSX-140 COLOR (24 pin. 80 colunas, com Kil-Color)
- INTERFACE MUSICAL MIDI
- MODEM 1200-RS
- RGB PARA ANIGA EN QUALQUER TV. MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA TODA A LINHA COMMODORE AMIGA

SOFTWARE PARA AMIGA

- · Mais de 800 títulos disponíveis de softwa-
- · Aplicativos e utilitários para todas as áreas: Gráfica & Video, Texto & Desktop Publishing, Musical, 3D-CAD. SOTWARES ORIGINAIS

AMIGA VISION - Editor gráfico para video d'editores de texto e sons. Em 4 disquetes com tichários e manual ilustrado.

AMIGA APPETIZER - Editor gráfico-texto-musical para iniciantes Em livreto AMIGA STARTER - Editor gráfico, editor de textos + jogos (F/A 18, F40 Pursuit, Indiana Jones III) em 7 disquetes com

- Dezenas de Demos: Gráficos, Músicas, Animações, Eróticos, Exclusivamente importados.
- Gravações em disquetes 3 1/2 a 5 1/4.
- Manuais originais de diversos utilitários

NOVIDADES EM GAMES

(JUNHO DE 1992)

A220 ARBUS • BIG BEAR • BOOPING • CONAN • COVER GIRL STRIP POKER • CRAZY SEASONS • DIE HARD III • EL TORNADO • EPIC • FANTASTIC VOYAGE • FRUIT MACHINE • GUNSHIP 2000 • HARDNOVA • HOE • HUMAN TARGET · JAGUAR XJ220 · JIM POWER · JOHN BARNES FOOTBALL · LETHAL XCESS · MONKEY ISLAND II · ROCK'N DUDE . STURM TRUPP . TOP BANANA . VIKING CHILD . WINTER SPORTS

NOVIDADES EM APLICATIVOS E DEMOS

(JUNHO DE 1992)

ACTION REPLAY UTILITIES • AUDIO MASTER 4 0 • CARTOON ART • CHART LIBERTY • CLUBMIX DEMO • DELUXE PAINT IV 4 1 • DELUXE PRINT 2 0 • DIGITAL DEMO • DIRECTORY OPUS 3 42 • DRAW MAP • EQUAMANIA DEMO • FONTS DESIGN • FRACTAL SHOWDEMO • GRAPHICS WORKSHOP • INFOFILE • INTRO-DEMO COLECTION . KREST MASS MEGADEMO . LEMMINGS X ROSOCOP DEMO . LOCK PICK . LSD DOCS . MAGIC PACK INTROS • MUSEUM ALCATRAZ PICS • ODISSEY MONSTER DEMO • PAGE RENDER 1.05 • PLAYMATTE PICTURES • POWERPACKER PRO 4 0A • PRO TRACKER 1.2A • PRO WRITE 3.2 • RIPPER DISK 2.0 • SI REEDITION DEMO • SCAPE MASTER • SCENE FROM AMERICA • SID 2.0 • SILENTS FULL POWER • SKY PAINT . SONIC ARRANGER . STEREO MASTER . TECHNOTRONIC'S MUSIC DEMO . THE ADVENTURES DOCS THE MANAGER • VERTIGO DEMO • VIRTUAL WORLD DEMO • VIRUS CHECKER 6.0 • VISTA PRO 2.0 • WORLD CHART . WORLD DATA BANK . XCOPY 6.4

SOFTWARE PARA MSX

JOGOS

Os melhores jogos para MSX1 (EXPERT, HOTBIT, PLUS E DDPLUS), MSX 2.0, MEGARAM, 1 e 2 e 200.

São mais de 1000 jogoe selecionados para o seu la-zer. Gravação em disquetes 5 1/4 e 3 1/2.

Coleções em disquetes com 20 excelentes jogos an in the country of the country and a several and a sever ra quem inicia no MSX.

Todos os lançamentos nacionais e importados

LINGUAGENS E COMPILADORES

Aztec C*, Biblioteca C, C (ASCII/Z80), Turbo Pas-cal*, Cobol 80*, Devpac 80 (MON 80, GEN 80, ED80)*, Forthran, Mumps, MBasic, Forth, Mega-Assembler (disco ou cartucho)", Micro Prolog", Macro-ASM 80" Turbo Modula 2" Lisu", PLM, Hot-Logu (em cartucho).

* Acompanha manual opcional

APLICATIVOS PROFISSIONAIS

Banco de Dados, Planilha de Cálculoe, Editor de Textos, Contabilidade Certa, Mala Direta (cadastro de clientes), Controle de Estoque, Agenda, Ficharios, Cálculos Estruturais, Fluxo de Cabra, Controle Bancário Cadastro de Produtos.

* Acompanha manual opcional

O MENOR PREÇO!

PERIFÉRICOS E SUPRIMENTOS

Todos com 1 ano de garantia • Pagamento em até 2 vezes

PRONTA ENTREGA: Drives DDX: 5 1/4 360 Kb, 5 1/4 360/720 Kb (completes com interface, gabinete, fonte, disquete com DOS e jogos - brindes e descontos nas compras à vista) • Kit e adptação para MSX 2 0 e 2.0+ (somente em micros Expert 1.0 e 1.1) • Interlace para drive · Gabinete of fonte para drive · MEGARAM 256 Kb · MEGARAMDISK (256, 512, 768 kB) • DISQUETES 5 1/4 E 3 1/2

DIVERSOS

Sistema Gráfico para Desenho*, Sistema Desistop Publishing*, DOS*, Copiadores Diversos*, Editor de Videc*, Editor Musical*, Gráficos Estatisticos*, Curso de Datilografia, Curso de Vestibular, Curso de Basic, Complementos Gráficos (Shapes, Atlabetos, Telas, Bordas) Softs Educatives, SENA-Soft, LOTO-Soft, Sistema CAD*, e muito mais!

CATÁLOGO MSX E AMIGA

Se você ainda não tem o nosso catálogo completo com informações e preços de todos esses produtos anunciados e muitos outros, não perca tempo

Envie-nos uma carta com letra legível, endereço completo e tele-lone (se tiver) solicitando o seu Para adquirir cada catálogo mande juntamente com o seu pedido o valor de Cr\$ 2.000,00 (dois mil cruzeuros) em dinheiro ou cheque nominal à Avallon (obs essa quantia será devolvida em forma de desconto na sua primeira encomenda) Dessa forma você será cadastrado e o catalogo será enviado no máximo 48 horas após o recebimento do seu pedido. pelo sistema ACES (Avallon Catalog Express System)

E se você não aguenta esperar e deseja comprar logo nossos produtos sem precisar de catálogo, basta ligar (021)262-1636, informe-se sobre o valor dos produtos desejados e como efetuar o depósito em nossa conta bancária, ou enviar o cheque nominal

FREE SHOP

Banco de dados fácil

ZEPHYR

Alguns usuários simplesmente se recusam a aprender programação só para usar um gerenclador de banco de dados. Parece uma posição até bastante compreensível, visto que o computador veio para simplificar e não para complicar mais ainda.

Se você é um destes, seus problemas estão resolvidos. O Shareware possui uma grande solução para estes casos, trata-se do ZEPHYR. Um programa amigável e bastante poderoso, destinado a usuários iniciantes não programadores.

Fol desenvolvido sob o FoxPro, portanto seus arquivos são totalmente compatívels com o dBase. Possuindo todos os seus recursos, além de alguns adiclonais, e como se não bastasse a sua velocidade é bastante superior.

A interface de tela usa o modo texto, apresentando menu interativo do tipo "pull-down", ou seja, o usuárlo não precisa digitar nenhum comando, todas as opções estão disponíveis em menus bastante simples. Mas se o usuárlo é mais experiente e conhecedor dos comandos do dBase pode usar a linha de comando.

Além de todos os recursos comuns em qualquer gerenclador de banco de dados, o ZEPHYR possul mals alguns muito interessantes, tais como: calculadora, editor, calendário e até mesmo um puzzle. A documentação do sistema é de excelente qualidade. Satisfazendo os usuários leigos em gerenciadores de banco de dados e servindo bem aos mais experientes.

☐ FICHA TÉCNICA

Equipamento: PC XT / AT

Mídla: 2 disquetes 5 1/4 - padrão 360Kb

Requisitos: Nenhum especial Produtor: DOMÍNIO PÚBLICO Onde encontrar: (011) 251-2344

O céu nosso de cada dia

SKYGLOBE v2.5

O que você acha de "dar uma olhadinha" no céu estrelado de um dia qualquer, entre 1990 e 1992? Estava chovendo? Não tem importância, afinal o SKYGLOBE fol feito exatamente para isso, dispensando até mesmo um bom ponto de observação.

Este Shareware é na verdade um super programa de astronomia que simula o céu de 300 localidades espalhadas pelo mundo. Operando em modo automático, o programa simula também o movimento das estrelas e dos planetas em função do tempo. Contendo 3.250 estrelas (todas com magnitude acima de 5.0), o SKYGLOBE traça linhas interligando as constelações mais conhecidas. O programa informa também a latitude/longitude, horizonte, via láctea, etc.

O hemisfério norte ou sul pode ser visto de qualquer direção, controlado pelas setas. Dispõe ainda de zoom para ampliação da área em observação.

Você pode acompanhar fenômenos que já ocorreram, tals como o eclipse solar de 11 de julho de 1991, a conjunção de Marte Júpiter e Vênus em 17 de junho de 1991, fases lunares, etc.

FICHA TÉCNICA

Equipamento: PC XT / AT

Mídla: 1 disquete 5 1/4 - padrão 360Kb

Requisitos: CGA / EGA / VGA Produtor: Klassm Software

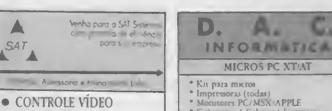
Onde encontrar: KANÓPUS - (041) 222-

-0277

Com a faca e o queijo...

COPYMASTER 2.01a

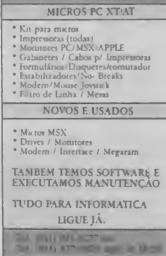
Quem disse que copiar um disquete, por mais protegido que ele esteja, é uma tarefa impossíve!? Quem disse Isso provavelmente não conhece o CopyMaster,



- LOCADORA

 ADMINISTRAÇÃO HO
- ADMINISTRAÇÃO HOTEIS
- GERENCIA CONSTRUTORA
- CONTABILIDADE
- FOLHA DE PAGAMENTO
- FOLHA DE PAGAMENTO JR.
- VALE-TRANSPORTE
- LIVROS FISCAIS
- CONTAS CORRENTES

R.Imperatriz Leopoldina, 8 sala 704 - Praça Tiradentes - RJ - TEL: (021)232-6121





(300 formulários e o programa).

INFORMÁTICA

(021) 717-1419 e 719-0655

TEMOS OS MELHORES PREÇOS EM SUPRIMENTOS. CONSULTE!





Envie disco 3 1/2 para super catálogo digital inteiramente grátis. Venda de Hardware e geral e manuals impré em português. Consulte-nos.

Caixa Postal 11.7 CEP 22022-970 - Ri Tel. (021) 255

FREE SHOP

da Pacific Dataworks International.

Projetado para efetuar cópias e clones para serem usados como backup de segurança, seu uso se destina mesmo a reproduzir discos protegidos. Principalmente jogos e programas cujo preço assusta até defunto morto.

Os autores não estão lá muito preocupados com a ética da cópia e chegam mesmo a apregoar uma eficiência em muito superior ao Copylipc e ao Copy-Write.

Bem, o que pudemos constatar é que a interface de comunicação com o usuário é das mais horrorosas possíveis, remontando à idade do bit lascado. Nem o CopyWrite, há 6 anos atrás, era tão ineficiente neste sentido.

Mas, se o que importa mesmo é copiar (entenda-se xerocar um disco protegido) então o programa merece alguma atenção, afinal nem todo mundo é pirata e podem ocorrer situações onde realmente seja necessária a presença de um super copiador. De qualquer forma, a maldade está sempre no uso que se faz da arma e não na sua existência.

☐ FICHA TÉCNICA

Equipamento: PC XT / AT

Mídla: 1 disquete 5 1/4 - padrão 360Kb

Regulsitos: Nenhum especial

Produtor: Pacific Dataworks International Onde encontrar: PD WORLD - CP 3043

-20001 - Rio de Janeiro

Um utilitário da pesada

MASTER UTILITIES

Tem horas que não basta apenas os comandos normais do sistema. As vêzes os utilitários que acompanham o Workbench não são suficientes para as necessidades ou a simples curiosidade dos usuários. Nesses momentos faz falta um super utilitário.

O MASTER UTILITIES não é um utilitário, mas um disco contendo diversos utilitários que juntos formam uma biblioteca para os mais exigentes micreiros. Veja só algumas pérolas deste disco:

DISK MASTER - é um super utilitário de disco, criado por Greg Cunningham, que facilita, entre outras coisas, a cópia de arquivos, edição e modificação dos mesmos, formatação, criação de subdiretórios, renomear, ler e imprimir arquivos.

Uma curiosidade é o seu comando de busca e exibição de arquivos de imagens, que são automaticamente reconhecidas pelo programa.

RAW COPY - é um copiador de discos simplificado.

A-MOUSE - utilitário para ajuste dos parâmetros de operação do mouse.

BOOT DOCTOR - utilitário para diagnós-

tico e correção de setores de boot.

X-COPY - super copiador de discos com acompanhamento de gravação e verificação. Permite copiar seletivamente os lados do disco, ou ambos. Permite definir o setor InIcial e o final da cópia. Possui também diversos comandos extras, tais como formatação, configuração, etc.

Rápido e fácil de usar, esse utilitário não pode faltar na biblioteca do micreiro.

E não fica só nisso não. O disco contém ainda outros utilitários, como um anti-vírus e um TOOLS.

☐ FICHA TÉCNICA

Equipamento: AMIGA 500 / 2000

Mídla: 1 disquete 3 ½ Regulsitos: Nenhum Especial

Produtor: Vários

Onde encontrar: AVALLON - (021) 262-1636

Se você tem programas em Shareware, não deixe de divulgálos nesta seção.



Monte um PC importado sem estar montado na grana

Chegou a sua vez de ganhar dinheiro montando PC. O método é simples e rápido. São 200 páginas com dicas, técnicas e mais de 60 ilustrações e você não precisa saber eletrônica, basta saber escolher corretamente os componentes: placas, drives,

discos rígidos, monitor .. Dicas e técnicas de montagem e software. Conheça o hardware do PC. Como converter seu PC em AT. Faça você mesmo! Este manual ensina como! Curso de montagem de PC. Sistema de apostila. Rápido e econômico.

CAIYA POSTAL	11609 . CEP 22022	. RIO DE JANEIRO .	R.

Pagarei apenas Cr \$ 71.800,00 mais despesas postais, e sei que vou receber um manual do curso de montagem de PC

Nome: ___

Endereço:

Bairro:___

Cidade:_____

Estado: _____C

upom agora, sem precisar mender direlero. Você sé paga quando receber e seu a agérica dos comesos da sue calabde. Validade do prepo até 31/8,5/92, porácios a seguina en la calaba autón comendado antido selet da maio de constitución.

LANÇAMENTOS



Com as contas em dia

O dia a dia administrativo numa economia como a nossa exige não só uma elevada dose de paciência como também instrumentos versáteis, que tenham respostas rãp das frente as inconstâncias do setor. O CASHTRON é um pacote de software (sistema) voltado para a administração de fluxos de caixa gerenciais. Pode ser utilizado em qualquer microcomputador compatível com IBM PC XT, AT ou PS/2.

Seus usuários destino são pequenas empresas e pessoas físicas, caracterizando-se pela versatilidade e faclidade de uso.

Com ele podem ser criadas contas livremente, de acordo com as necessidades do usuário. Os valores podem ser indexados por qualquer tipo de índice mensal ou diário, ou seja, o usuário não precisa manter rigidamente seus controles baseados no cruzeiro, mas pode escolher o indexador que melhor se adaptar à sua filosofla de trabalho.

O funcionamento do CASHTRON se baseia nos seguintes princíplos:

Janelas - Toda a interface com o usuárlo se dá através de janelas, preparadas de modo a trazer segurança e controle às ações desejadas. Pouca digitação - A execução de qualquer tarefa é feita de maneira rápida, através do acionamento de poucas teclas.

Versão configurável - O usuário define a sua melhor maneira para trabalhar com o CASHTRON, através das opções de configuração.

Ampla apresentação visual - Os recursos do sistema ficam sempre à vista do operador e ao seu alcance através de teclas, janelas e menus padronizados.

Telas de ajuda Os mo m s complexos, que possu m tecas ou opções, po u m te s d da Estas telas irão tirar qua squer d d que o usuário possa ter, dispensando assim consultas constantes ao manual

Versatlildade - O usuário tem total liberdade para criação de arquivos de dados, indices diferentes e até mesmo criação dos relatórios.

A operação do CASHTRON segue sempre uma forma padronizada, na qual a comunicação com o usuário é feita através de janelas, que seguem os seguintes modelos:

Janela de submenu - Apresenta as subopções do menu selecionado. Nele podem ser usadas setas e o [ENTER] para seleção do item desejado:

Janela de decisão - Faz perguntas objetivas, deve-se escolher entre sim e não. Pode-se usar as setas e [ENTER] para selecionar a resposta, ou simplesmente S ou N.

Janela do usuárlo - Informa ao usuário que uma operação foi realizada, ou pede que seja tomada alguma providência. Para sair dela, pressione qualquer tecla.

Janela de ajuda - Auxilia o usuário em uma determinada opção, como por exemplo em uma tela de consulta, Informando quais são as teclas permitidas e quais as suas funções.

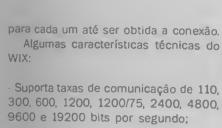
O CASHTRON é um lançamento da Damata Informática - RJ

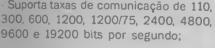
Sistema de cominucação para Windows

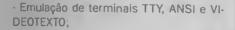
O WIX é um programa de comunicação projetado e desenvolvido para ser executado sob o ambiente gráfico Windows da Microsoft. O WIX permite o acesso a sistemas remotos através de linhas telefônicas utilizando modem assíncrono. Podem ser acessados sistemas como o Videotexto, STM-400 da Embratel, BBS (Bulletin Board Systems), bancos de dados remotos e outros.

No modo terminal o WIX memoriza as telas recebidas de forma que o usuário

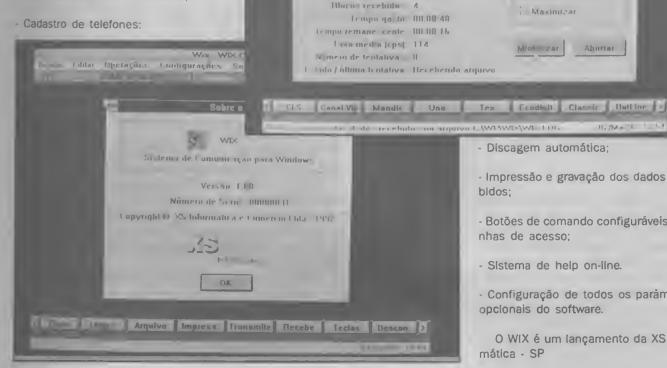
pode rever as telas anteriores e permite que os dados recebidos sejam gravados ou Impressos. O programa possibilita a discagem automática para os sistemas remotos através de um cadastro de telefones que armazena o nome, número, data e hora da última chamada e a configuração para cada um dos sistemas remotos registrados. O usuário pode, inclusive, selecionar diversos sistemas remotos com o qual se deseja conectar e o WIX vai discando sequencialmente

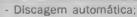






Protocolos de comunicação XMODEM. YMODEM, ZMODEM e STM-400;





Quando termorar.

Maximizar

Small ar com .om

hytes do 1987

- Impressão e gravação dos dados recebldos;
- Botões de comando configuráveis e senhas de acesso:
- Sistema de help on-line.
- Configuração de todos os parâmetros opcionais do software.

O WIX é um lançamento da XS Informática - SP

Umo aventura colorida

AMAZÔNIA

O mais tradicional jogo adventure bra- com os mais tradicionais jogos deste tipo

lorida, compatível com placas VGA.

São mais de setenta cenárlos, ambientados na floresta amazônica, que ajudam o jogador a se orientar pela selva. O acréscimo de memória, exigido pela maior quantidade de gráficos e imagens, não implicou numa redução do contexto do

Na aventura, o jogador deve encontrar um meio de se salvar da selva.

Produzido dentro de modernas técnicas de construção de adventures, o Amazônia ainda guarda uma estrutura funcional de acordo

slleiro acaba de ganhar uma versão co- encontrados no mercado.

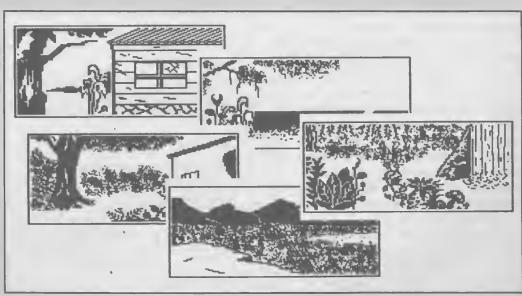
THA SPETTANPAWETWEET OF THE

Hecebolos 41196

Jerito ação de litorio. CHE 12 tani nha da lilara 3024

Proforato MOULM

O Amazônia colorido é um lançamento da PRO KIT Informática - RJ





Cartas personalizadas

Produzir uma boa carta é fundamental nos dias atuais, principalmente quando o micro pode nos ajudar. Com este artigo você irá automatizar suas cartas, usando a concordância nominal

Alexandre de Azevedo Palmeira Filho

Neste artigo apresentaremos um programa capaz de automatizar a geração de cartas a partir de um modelo e efetuar a concordância de gênero masculino/feminino, com um mínimo de esforço por parte do usuário. O programa é simples e geral, podendo ser facilmente modificado de modo a atender necesssidades diversas.

Ao ser executado, o programa deve contar com dois arquivos externos. O primeiro é o modelo da carta que indica as substituições a serem realizadas. O segundo é um arquivo de dados do qual extraíremos parte das informações a serem substituídas. Podemos trabalhar com várias formas de arquivos de registros, desde que efetuemos as mudanças necessárias no segmento de leitura de dados.

No modelo, as substituições são indicadas por um símbolo (acento circunflexo) seguido por um ou dois algarismos. Assim, por exemplo, 1 e 6 indicam pontos em que se deve efetuar a substituição pelo primeiro e pelo sexto elemento da tabela, respectivamente. Esta tabela é em parte predefinida (elementos utilizados para a concordância nominal) e em parte definida a partir do arquivo de dados.

No nosso exemplo, o arquivo de dados contém o número de elementos de cada registro (se esta arquitetura de arquivo mostrar-se indesejável, este valor pode ser fornecido por qualquer outra maneira), seguido pelos registros. Como primeiro elemento dos registros, adotamos uma letra M/F que indica se desejamos efetuar concordância com o masculino ou o feminino. Novamente, esta informação pode ser fornecida de alguma outra forma - por um arquivo independente, ou pelo usuário durante a execução, por exemplo.

Segundo a concordância seja masculina ou feminina, utilizaremos um dos dois conjunto predefinidos para de 1 a 4

Para concordância masculina:

1 = o engenheiro

2 = 0 0 Senhor

3 = doutor

4 = e presidente

Para concordância feminina:

1 = a engenheira

2 = A A Senhora

3 = a doutora

4 = a presidenta

Devemos usar os símbolos acima segundo a concordância desejada. Outros casos podem ser facilmente incluídos so ca

ef

CI

Os elementos dos registros (sem levar-se em conta o indicador de gênero, que só é utilizado para a escolha da tabela apropriada), estarão associados com 5, 6, 7 em diante, na ordem em que se apresentem.

Embora 0 seja a princípio utilizado para a data, ele pode ser usado para representar uma string qualquer a ser fornecida pelo usuário na execução do programa.

Para incorporarmos os caracteres acentuados, podemos utilizar um programa TSR com esta finalidade como o KEYBBR por exemplo.

O programa pode se mostrar mais útil enviando os dados diretamente

EXEMPLO DE MODELO

- 0

Car'l Senhor'3 '6 '5

Gostaríamos de comunicar-lhe que nosso representante em
'7 já conta com a nossa nova linha de produtos para
informática, estando à sua total disposição para exposições
pormenorizadas.
Atenciosamente

Roberto Oliveira Vice-Presidente Hard&Soft S/A para a impressora, ou gerando-se arquivos formatados para a impressão sob a forma de diversas cartas. Neste caso, devemos gerar chr(12) ou o carácter correspondente à mudança de página para a impressora que estivermos utilizando.

Para aperfeiçoar este programa, pode-se implementar uma rotina que efetue a justificação do texto.

ALEXANDRE DE AZEVEDO PALMEIRA FILHO é Engenheiro Eletrônico e Analista de Sistemas. Programa em C, Pascal e Clipper

EXEMPLO DE DADOS

5

M Silva José S. Paulo Brasil

F S. Silva Maria Piracicaba Brasil

M da Silva Paulo Blumenau Brasil EXEMPLO DE SAIDA

S. Paulo, 3 de fevereiro de 1992

Caro Senhor José Silva

Gostaríamos de comunicar-lhe que nosso representante em S. Paulo já conta com a nossa nova linha de produtos para informática, estando à sua total disposição para exposições pormenorizadas.

Atenciosamente

Roberto Oliveira Vice-Presidente HardtSoft S/A

S. Paulo, 3 de fevereiro de 1992

Cara Senhora Maria S. Silva

Gostaríamos de comunicar-lhe que nosso representante em Piracicaba já conta com a nossa nova linha de produtos para informática, estando à sua total disposição para exposições pormenorizadas.

Atenciosamente

Roberto Oliveira Vice-Presidente Hard&Soft S/A

S. Paulo, 3 de fevereiro de 1992

Caro Senhor Paulo da Silva

Gostaríamos de comunicar-lhe que nosso representante em Blumenau já conta com a nossa nova linha de produtos para informática, estando à sua total disposição para exposições pormenorizadas.

Atenciosamente

Roberto Oliveira Vice-Presidente Hard&Soft S/A

• Listagem 1

GERADOR DE MENSAGENS PERSONALIZADAS

- gera cartas a partir de um arquivo MODELO e de um arquivo de dados.

- o MODELO pode ser criado ou modificado sem termos de nos preocupar em alterar o programa.

- é feita a concordância de gênero. Para tal usa-se a tabela abaixo:

	MASC	FEM		
^1	0	a	(ex:	médico/médica)
-2	0	A		
^ 3		a	(ex:	senhor/senhora)
-4	e	a	(ex:	presidente/presidental

- para representar a data, podemos usar *0. A data será fornecida durante a execução do programa pelo usuário.

```
Program GeraCartas;
Var
 palavra
                     : array [0..50] of string;
 linha
                      : string:
 saida
                      : string;
 modelo, dados, lt
                      : text;
                      : char:
                      : integer:
 J,1,i,n,k
                      : boolean;
 erro
 v, code
                      : integer;
(×
   PALAVRA: elemento do arquivo de dados que pode ser inserido
na mensagem. É indicado no modelo por um ^ seguido pelo número da
palavra.
   As seguintes palavras são reservadas:
       ^0 : data,
       1 a 14: usadas para concordância de gênero.
   As demais palavras são númeradas a partir de 5 na ordem em que
aparecem no arquivo de dados.
   Obs: o primeiro campo de cada record do arquivo de dados deve
conter m, M, f ou F. Este campo não é considerado uma palavra,
apenas indica se devemos realizar a concordância com o gênero
masculino ou feminino.
   MODELO: carta com as substituições indicadas.
   DADOS : arquivo de dados com as palavras a serem inseridas. O
primeiro campo deve indicar o número de palavras em cada campo.
Cada grupo de dados deve ser antecedido por uma linha em branco.
O primeiro campo de cada grupo de dados deve ser m, M, f ou F,
indicando a concordância.
   LINHA: linha corrente do modelo
   SAÍDA : linha do modelo com as substituições realizadas
   ERRO : flag de erro de sintaxe
   J,L,N,I,K: variáveis auxiliares
*)
Begin
 assign(modelo,'modelo.mgc');
 assign(dados, 'dados.dgc');
assign(lt, 'saida');
 rewrite(lt);
 reset (dados);
 reset (modelo);
Verifica se há erro de estrura no MODELO
erro:=false;
 repeat
   readln(modelo, linha);
   l:=length(linha);
   j:-1;
   repeat
     if linha[j]='^' then
       case linha[j+l] of
```

```
'0'..'9': j:=j+1;
              : j:=j+l;
        else erro:-true;
      end:
    j:-j+1;
  until j>1:
until eof(modelo):
if erro then
    (* MENSAGEM DE ERRO *)
  begin
    writeln('Erro de estrutura no arquivo modelo.');
    writeln('Verifique as ocorrencias de "^".');
    readln:
  end
else
  begin
    writeln('Data?');
    readln(palavra[0]);
                        (* data a ser substituída *)
    readln(dados,n);
                         (* número de palavras em cada grupo *)
    readln(dados):
    repeat
      readln(dados,gen); (* genêro para concordância *)
      (* Escolha das palavras 1->4 segundo gênero *)
      if (gen-'m') or (gen-'M') then
        begin
```

CURSOS TÉCNICOS!

APRENDA TODOS OS SEGREDOS DA ELETRÓNICA E DA INFORMÁTICA

CURSOS POR CORRESPONDÊNCIA INTENSIVOS! DINÂMICOS!

• ELETRÓNICA BÁSICA

ELETRONICA DIGITAL

AUDIO E RÁDIO

- TELEVISÃO PB/CORES
- PROGRAMAÇÃO BASIC
- PROGRAMAÇÃO COBOL
- ANALISE DE SISTEMAS
- MICROPROCESSADORES
- REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO
- ELETROTECNICA
- INSTALAÇÕES ELETRICAS
- SOFTWARE DE BASE

SOLICITE MAIORES INFORMAÇÕES SEM COMPROMISSO!



OCCIDENTAL SCHOOLS CURSOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

Av. São João, 1588 — 2º Sobreloja 01260 — São Paulo — SP FONE: (011) 222-0061

	KITS	EXC	LUS	IVOS
--	------	-----	-----	------

KIT DE MICROCOMPUTADOR
Z-80

EMAIS:

MS 118

KIT DE TELEVISÃO • KIT DIGITAL ANALÓGICO • KIT DE RÁDIO AM-FM • KIT BÁSICO DE EXPERIENCIAS • KIT DIGITAL AVANCADO • INJETOR DE SINAIS...

OCCIDENTAL SCHOOLS
CAIXA POSTAL 1663
01051 - SÃO PAULO - SP

Desejo receber Gratuitamente, o catálogo ilustrado do Curso de

NOME.
ENDEREÇO
BAIRRO

ESTADO......CEP....

```
palavra[l]:='o';
          palavra[2]:='0';
          palavra[3]:='';
          palavra[4]:='e';
        end:
      if (gen='f') or (gen='F') then
       begin
         palavra[l]:='a';
         palavra[2]:='A';
         palavra[3]:='a';
         palavra[4]:='a';
        end:
      (* Leitura das palavras do grupo corrente *)
      for i:=5 to n+4 do
       readln(dados,palavra[i]);
      reset (modelo);
        repeat
          readln(modelo, linha);
           l:=length(linha);
          j:=1;
          saida:='';
          while j<=1 do
            begin
              if linha[j]='^' then
                (***************
                 Realiza substituição ou imprime ''',
                 conforme o caso
                ***************
                begin
                  if linha[j+l]='^' then
                   saida:=saida+'^'
                  else
                    if (linha[j+2]>'9') or (linha[j+2]<'0') then
                      begin
                        val(linha[j+l],v,code);
                        saida:=saida+palavra[v];
                      end
                    else
                      begin
                       val(linha[j+l]+linha[j+2],v,code);
                        saida:=saida+palavra(v);
                        j:=j+1;
                     end;
                   j:=j+1
                end
              else
                (* copia mais um carácter do modelo *)
                saida:=saida+linha[];
                j:=j+1;
            end;
          writeln(lt, saida);
        until eof (modelo);
   until eof(dados);
 end;
close(lt);
```

end.

Amplie seu Conhecimento

A EDITORA CIÊNCIA MODERNA OFERECE A VOCÊ
OPÇÕES QUE EXTRAIRÃO RESULTADOS

MACROS DE SEUS MICROS

12

We

DOMINANDO O OOS — Para as versões 3 3 e 4 Judd Robbins Formato: 16x23cm 680 p. ESGOTADO



PROGRAMAÇÃO EM TURBO C++ Ben Ezzel Formato: 16x23/404 p. Cr\$ 45.000,00

* Disquete de 5,1 4" DD para IBM PC e compativeis contendo 32 programas deste Invo. Cr\$30,000,00



DOMINANDO O OOS 5.0 Judd Robbins Formato. 16x23cm/794 p. Cr\$ 66.500.00



DOMINANDO A HP LA-SERJET

Alan R Neibauer Formato. 16x23cm/612 p. Cr\$ 49,000,00



DOMINANDO O WORD-STAR 5.5 Greg Harvey David J. Clark Formato: 16x23cm 440 p.

Cr\$ 42,000.00



DOS 5.0 SEM MISTÉRIO

Carlos Henrique Mink

WORO PERFECT 5.1 Rita Belserene Formato: 14x21 163 p. Cr\$ 23.700.00



FERRAMENTAS EM TUR-BO PASCA L Frank Dutton

Frank Dutton
Formato: 16x23cm/412 p
Cr\$ 45.000,00

Disquete de 5.1/4" DD para IBM PC e compatíveis contendo 134 programas deste livro.

Cr\$ 31.000,00



PROGRAMAÇÃO GRÂFI-CA EM TURBO C ↔ Ben Ezzel Formato, 16x23/618 p. Cr\$ 49,000,00

* Disquete de 5,1/4" DD para IBM PC e compatíveis contendo 24 programas deste livro. Cr\$ 30.000,00



BIBLIOTECAS EM TUR-BO PASCAL

Adonai Alvino Pessoa Formato: 14x21cm/712 p. Cr\$ 25.000,00

* Disquete de 5,1/4" DD para IBM PC e compativeis contendo o programa deste livro. Cr\$ 28,000,00



DOS 5.0 - DICAS E MA-CETES

Eduardo A. Barbosa Formato: 14x21cm/236 p. Cr\$ 32.000,00

: Os programas deste livro encontram-se disponíveis em um disquete de 5,1/4" DD ou 3,1/2"para toda linha IBM PC e compatíveis. Cr\$ 30,000,00



GUIA DO PROGRAMA-DOR PARA AS PLACAS EGA E VGA

Richard F. Ferraro Formato: 16x23cm/712 p. Cr\$ 52.000.00

Disquete de 5,1/4" DD para IBM PC e compatíveis contendo 80 programas deste livro.

Cr\$ 30,000,00

CIENCIA MODERNA

FAÇA JÁ O SEU PEDIDO!

Desejo receber da EDITORA CIÊNCIA MODERNA o(s) liv OBS.: Os disquetes são opcionais	ro(s):
LIVROS	0

LIVROS	DISQUETES
[] Dominando o DOS (ESGOTADO)	
() Ferramentas em Turbo Pascal Cr\$ 45.000,00	() Cr\$ 31.000,00
1) Programação em Turbo C++ Cr\$ 45.000.00	() Cr\$30.000,00
1) Programação Gráfica em Turbo C++ Cr\$ 49.000,00	() cr\$30.000,00
() Guia do Prog. para as placas EGA e VGA Cr\$ 52,000,00	() Cr\$30.000,00
1 Bibliotecas em Turbo Pascal Cr\$ 25.000,00	() Cr\$28.000,00
() Dominando a HP Laser Jet Cr\$ 49.000,00	
() Dominando o Wordstar 5.5 Cr\$ 42.000,00	
1) Dominando o DOS 5.0 Cr\$ 66.500,00	
1) DOS 5.0Sem M stério Cr\$ 27.500,00	
() DOS 5.0 - Dicas e Macetes Cr\$ 32.000,00	
1) Word Perfect 5 1 Cr\$ 23.700.00	

Endereço	
Cidade:	
Estado:	Cep
Envio anexo Cheq	
EDITORA CIENC	IA MODERNA, no valor total do ped do: Cr\$

CLASSIC SOFT

TEL.(011) 875-4644

RUA JOÃO CORDEIRO, 489 - FREGUESIA DO Ó - SÃO PAULO - CAPITAL - CEP 02960 - 000

MSX

AMIGA

PC/XT/AT

ADQUIRA SEUS PROGRAMAS PELO REEMBOLSO POSTAL (SEDEX A COBRAR)
Você faz o pedido por telefone ou carta e só pagará ao recerbê-lo no correio

JOGOS E APLICATIVOS P/ MSX

- > 1, 2, MEGARAM, E MEMORY MAPPER
- > SEMPRE OS ÚLTIMOS LANÇAMENTOS
- TEMOS MAIS DE 2,000 TITULOS
- > PROMOÇÃO 10 Jogos 2 grátis
- SOUCITE CATÁLOGO GRÁTIS Especifique o seu micro

PROMOÇÕES = PC

PC JOGOS E APL GRAVAÇÃO COM DISCO INCLUSO...Cr\$ 5.500,00 (por disco)

CADA 10 jogos ou apl. ganhe 1 grátis o/ disco

CADA 50 jogos ou apl. ganhe 10 grátis com disco

PARA COMPRAS ACIMA DE Cr\$120.000,00 -Pagamento em 2 vezes; metade no ato outra metade para 30 días.

AMIGA e MSX

JOGOS E APLICATIVOS

- TEMOS MAIS DE 2,000 TITULOS

 A cada 10 jogos ou aplicativos 1 GRÁTIS
- > ATENDEMOS TODO O BRASIL
- SOLICITE CATÁLOGO GRÁTIS Especifique o seu micro

CATALOGO DE JOGOS P/ PC XT/AT COM AS ULTIMAS NOVIDADES ENTREGA EM 3 DIAS ÚTEIS

COD ADVENTURES DIC	COD ADVENTURES D	COD ADVENTURES	COD ADVENTURES	D COD ADVENTURES
@ADVENTURES®	0076 - CHUCK YEARS (1)	10335 - STELLAR 7 (4	0 0565 - LICENCE TO KILL	(I) JOGOS / NOVIDADES
	1544 - F-14 TOM CAT (4)	10394 - THEXDER 10	1 0210 - MAD MIX 3 0213 - MARIO BROSS (VGA)	0919 - NAVEY SEAL 103
10066 - CARMEN SAN DIEGO INC	1116 - F-5 STREEK EAGLE 2 (2)	10412 - XON X	110229 - MARCO POLICE	0972 - ALLIEN SINDROME (02
OISS - CODE NAME-ICEMAN(W) (9)	1118 - 1-16 SIMULAIUE (2)	0589 - XENON 2 (3		m) [(0'
		• ERÓTICOS •	0249 - PHARAOS TUMB	(i) 0925 - BANBUSAL (EGA/CGA) (03
0079 - CONQUEST CAMELOT (W)(10)	130 - 1 LIGITI 31MO DAIGH 4 3.0 [2]	0014 - ADULT GAMES (10268 - PRINCE OF PERSIA	61 0929 - TRANSILVANIA (CGA) 10
0168 - IND LAST CRUZAD (EGA) 16)131 - FL1GHT SIMULATOR V4.0 [2]	0020 - AIDS 0054 - 8OCA	1 0272 - RAMBO 3 1 0276 - RICK DANGEROUS	0930 - BIRD (0)
INANT . KING S OF CHICAGO 1240	114B - HEAVY METAL (1)	0077 - CINE PORNO	1) 0280 - ROAD RUNNER	1 0933 - DEMON'S FORCE (0
10186 - KING 5 QUEST 4 (W) (9)(U	1181 - JET F-16 (1)	10262 - PORNO STORY 10299 - SIMULA 1	1 0281 - ROBOCOP 1 0282 - ROBOCOP 2	10934 - AAARGH (02 0936 NIGHT MISSION (02
TOOM THEE AND DEATH TOOMS	1236 - OCEAN RANGER (1)	0349 STRIP POKER	110288 - ROGGER HABBIT	0936 NIGHT MISSION (0) 0937 - BEYOND COLLOR (0) 5 0938 - ACES OF ACES (0)
0548 - LOOM (06) 0 0592 - MAN HUNTER NEW YORK(5) 0	1263 - PT 109 (1)	eLUTASe	0290 - SECRET AGENT(W) 0612 - SENTINEL'S WORLD	0939 - PACMAN (0
10215 - MANUAC MANSION (1111)	1300 - SILELAL SERAICE Y (4)		2 0587 SHOGUN (1	0940 - ARKANOID II (VGA)
10505 - M. MOUSE BIG SURP. (03/0	1329 - STAR TRECK	0034 - BARBARIAN 0055 - BOP WRESTLE	1 0303 - SOBETEUR 1 0304 SOUKOBAN	100943 PREDATOR (00
10638 - OVER LORD (5)10	1386 - THE HUNT RED OCTOBER (1)	0056 - BUDOKAN 0058 - BUSHIDO	2 0305 SPACE ACE (VGA) (1 1 0327 - SPY vs SPY	0 0946 - SIMPSON'S II (0:
0598 - PITARES (EGA/VGA) (2) 0 0254 - POLICE QUEST 1 (3) 0	1400 - TOMAHAWK	0075 - CHAMPION SHIP KARATE	0330 - STAP TRECK V	5 0953 TRUMP CASTLE (05
0389 - SAILING SIMULATION 1100	1473 - WING COMMANDER (W) (17) 1554 - WINGS OF FURI	0075 - CHAMPION SHIP KARATE 0093 - DEATH SWORD 0104 - DOUBLE DRAGON 1	1 0315 - STREET FIGHT MEN 2 0364 - SWORD OF SAMURAI	0958 TERAFORM DINOSORIER 0
0518 - SECRET MONKEY ISL. (08)	•ESPORTES•	10106 - DOUBLE DRAGON 2	110367 - TARTARUGAS NINJA	0960 - ARMY (0 0961 - DUKE (0
0405 - ULTIMA V(W) 0410 - VOYAGE CENTER TERRA (2)	OOR - ARC MONDAY NIGHT - (6)	0145 - GOLDEN AXE () 0183 - KARATEKA (12(10962 - DOMINIO (0)
0413 - WAR IN THE MIDLE FART 1390	1512 - RALLISTIY 71	INANS - KARNOW (II)	2 0392 - THE THREE STOOGES 2 0388 - THUD RIDGE	0963 - SECRET SILVER BLADES (02 0965 - EAST SUCKS WEST (VGA) (0
●CORRIDA® 0	062 - CALIFORNIA GAMES 2	0389 - LAST NINJA 0193 - LAST NINJA 2 0643 - PANZA KICK BOXXING	3 0564 - TOM & JERRY	1 0966 - GUN SHIP (0)
			5 0416 - WEIRD DREAMS	0968 - MEGA MAN (0)
0501 - BILL ELLIOT NASCAR (4)	1126 - FACE OFF (HOCKEY) (2)	10566 - RENEGADE (0)		
10586 - CARZY CARS 2 (1)(0)	1158 - LINAT YZZANTI (1)	0295 - SHINOBILW) 0515 - STREET FIGHT MAN	2 0026 - ARKANOID 2 3 0027 - ART OF WAR	0972 - WIND SURF (0) 0973 SUPER TETRIS (0)
0094 - DEATH TRACK 210	1147 - GOLF (1)	OS26 TAKDOWN (0)	3 0038 - BATTLE CHESS	0973 SUPER TETRIS (0): 12 0975 - TICO E TECO (0): 13 0976 - RUSHM ATTACK (0): 1978 - SEPVICE MAY TENNIS
0124 - F-40 FERRARI 0609 - FERRARI FORMULA 1 (2)	11B4 - KING S OF THE BEACH (2) 1191 - LAKER S X CELTICS (2)	10384 - THE BOOK OF MEIKIU (I EUGGJ - BILMAK JU	LIMINALD - SEVALET LINE LEGISLAND
0133 - FORD SIMULATOR (1)	205 - LOW BLOW (3	0391 - THE NINJA 0401 - TONGUE OF FATMAN 0419 - WIND WALVER	410053 - BLOCK OUT	10979 - ARCAD VOLLEYBOLL OF
0144 - GP CIRCUIT (CGA) 11910	1583 - MAGIC JOHNSON (1)		4 0074 - CHESSMASTER 2000 0090 - CUBIC TIC TAC TOE	1 0981 - BILLIARDUS - O
I 0563 - HARD DRIVING (1914)	1216 - MEAN 18 (GOLFE) 1231 - NEW MOTORCICLE GP (01)	OO22 - ALF	0089 - CYRUS CHESS 010125 - FACES	1 0982 - FIRE POWER (0)
0203 - LOMBARD RALLY (2)	1237 - OFF SHORE WARRIOR (01)	0023 - ALIEN SHARKS	DEALCO LLOWIEL	10981 - BILLIARDUS
0600 - MARIO ANDRETTI RACE (5)0 0244 - OUT RUN (2)0	1247 - PC POOLS CHALLENGE (01)	0575 - ARACNOPHOBIA (W)(VGA)(410182 - JIG SAN PUZZLE	(1) 0992 - VETTE (0
0252 - PIT STOP	1248 - PGA TOUR GOLF (1) 1300 - SKATE OR DIE (2)	0513 - ASTERIX 0492 - AXE OF RAGE	2)10198 - LEMMINGS (W)	05 0993 - CENTURION (05 07 0996 - KO BOXING
0264 - POWER DRIFT (4) 0 0277 - RACE	1302 - SKATE ROCK (T)	M0568 - BAAL (2 0209 - MACADAM BUMPER 3 0211 - MAH JONGG	0997 - PRO TENNIS TOUR
0278 - RM SUZUKI 250CC (210	1324 - SPEED BALL - (2) 1358 - SUMMER GAMES (1)	0028 - BACK TO THE FUTURE 2 0665 - BACKE TO THE FUTURE 3	200214 - MASTER BLASTER	1001 - THE GAMES WINTER 10-
0326 - SPY HUNTER his	374 - TENNIS (1	10035 - BATMAN THE MOVIE {		15 1007 - SIM ANT
0341 - STREET ROO (3) (3) (4) (6) (4) (6)		0052 - 81G TOP 0067 - CAPITAO TRUENO	1 0246 - PAPPER BOY 1 0250 - PIMBALL COLLECTION	a 1012 - MAGIC KANDIR (D)
0350 - STUNT DRIVER (4)	1435 - WINTER GAMES [1]	0068 - CASTLE VANIA	2 0251 - PIPER DREAM	1018 - BALANCE OF PLANET OF TOTAL TO
0359 - SLIPER BIKE DIG	M36 - WORLD GLASS (GOLFE) (1) M37 - WORLD GAMES (1)	0629 - DAVID WOLF (W) 0097 - DINO WARS 2	(1 0257 - POP CORN 6 0258 - POPULOUS (CGA) 7 0560 - QUIX	(2) 1020 - WIZARD WARS (0)
0361 - SUPER HANG ON IN	1438 - WORLD CUP SOCCER (2) 1440 - WORLD TOUR GOLF (1)	0097 - DINO WARS 2 0584 - DONKEY KONG	7 0560 - QUIX (1 0284 - ROCK FORD	01 1023 - WERE 0
0362 - SUPER OFF ROAD (W) (1)(0)	1441 - WORLD TROPHY SOCCER (2	0450 - DRAGON'S LAIR(W)(VGA)(1 0581 - DR.DOOM REVENG(2) 4010	3 0571 - SIM EARTH (VGA/W)	1025 - DEMON STALKER (0)
0378 - TEST DRIVE 2 0380 - TEST DRIVE 3(VGA) (3)	@ESPACIAIS®	DUCK TALES (2)%010	7-10383 - TETRIS 210467 - WELLTRIS	01) 1020 - STRIKE ACES (W) (0.
10387 - THE CYCLES (2)14	0018 - AFTER BURNER (1)	0109 - DURO DE MATAR	2 0467 - WELLTRIS 2 0418 - WHELL OF FURTUNE	1030 - POOL 3.0 1031 - DOUBLE GHOST
•SIMULADORES•	DSS7 - AFTER BURNER 2 DG35 - DRAW RIDER(EGANGA) [3	0146 - FREDDY HARDEST 0445 - FRIENDISH FREDDYS (GUERRAD	1032 - TENN SUZUKI (O
0001 - 688 ATACK SUB (1)	1112 - ECHELON (2)	0139 - GAUNTLET	[1] 0059 - CABAL 2 0078 - COMMANDO	(2) 1033 - PONG PONG (0) (1) 1034 - NIGHT SHIFT (0)
DOOL A TO TANK WILLED	TOORS PAYOR IT IT MADE IT ALL IN	10140 - GHOST BUSTER 2	4 10167 - IKARI WARRIORS	
0664 - A-10 TANK KILLER (08)		10149 - HORA DO PESADELO 10151 - HOSTAGES	2 D232 - NEW YORK WARRIOR (EC	1039 - TROJAN 10
0021 - AIRCOMBAT SIMULATOR (2)	0234 - OBLITERATOR (02	0174 - INDIANA JONES	1) 0241 - OPERATION WOLF (W)	(3)
10045 - BATTLE OF BRITAIN	D315 - SPACE RACER (02	0175 - INDIANA JONES 2 10179 - INFILTRATOR 2	7 0253 - PLATOON (1 0348 - STRIKER (CLASSIC
10051 - BATTLE ZONE				01)

COMO COMPRAR NOSSOS PRODUTOS: Peça por telefone, ou relacione em uma folha de papel, os produtos que deseja, indicanda a códiga, nome e a quantidade de disco ocupado; escreva seu nome, endereça, cidade, estado e cep, e nos envías. FORMAS DE PAGAMENTO:

A) SEDEA a cobrar, você sa pagara quando retirar o pedido no cidade.

B) CHEQUE NOMINAL À CLASSIC SOFT ITDA. PARA SUA COMODIDADE E ECONOMIA RECOMENDAMOS FAZER O

PEDIDO POR CHEQUE NOMINAL, POIS VOCE RECEBE SEU PEDIDO EM CASA. DESPESAS POSTAIS: {Encomenda Registrada} pedido até 10 discos Cr\$10.000,00(este preço é para pagamento em chenue I. PRECO DE CADA GRANÇÃO JOGOS OU AFLICUTIVOS IA COM DISCO 5 1/4 INCLUSO: Cr\$ 6.500 00 PROMOCIÃO: PARA CADA 10 GRANÇÕES, 1 GRATIS JA COM DISCO.

REMETEMOS PARA TODO BRASIL CATALOGO GRATIS ESPECIFIQUE SEU MICRO CLASSIC SOFT CATALOGO DE APLICATIVOS DE DOMÍNIO PÚBLICO P/PC XT/AT TOTALMENTE GARANTIDO CONTRA VIRUS - ENTREGA EM 3 DIAS CLASSIC SOFT CADA APLICATIVO GRAVAÇÃO C/DISCO INCLUSO = CR\$ 5.500,00 (por disco)

APLICATIVO PC XT/AT DE DOMINIO PUBLICO

COD O MOME DO PROGRAMA. TIPO
ADURI DI 1001 Editor Genico de locit vitinado
ADURI 12 ACTIVE FILL Agranda e politico regio, incenditorial
ADURI 27 ACTIVE FILL Agranda e politico regio, incenditorial
ADURI 27 ACTIVE FILL Agranda e politico regio, incenditorial
ADURI 27 ACTIVE FILL Agranda e politico regio activatoria
ADURI 27 ACTIVE FILL Agranda e politico programa politica activitati
ADURI 27 ACTIVE FILL Agranda e COMPATA
ADURI 27 ACTIVE FILL Agranda e COMPATA
ADURI 27 ACTIVE FILL AGRANDA COMPATA
ADURI 27 ACTIVE FILL AGRANDA COMPATA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA ADURI 27 ACTIVE ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL PROGRAMA
ADURI 27 ACTIVE FILL P

ARIST OF IT CSIDER COMPOLED OF ADOLS AND DESA
ARIST OF IT COUCH - REGINAL PULLIFICATION OF EMPERIORA
ASSIGNATION OF THE MALE PROCESSAS MINISTERS OF DOS
ASSIS IN CHITE - BURGAL PERMANAS YPTICE YPTION
A297 AS PC WRITE - DECEMBER AND THE PROPERTY OF THE MALE THE

ARIST OF FILE MOTH. PERMITE YES SELDES DE DISCOS IMPRIMIR ARIZTA AFRIST CHOICE. ERITOR DE FERTISES ENANCO DE DISCOS ARIZTA DE NESTO CARES. DISCONATION DE RIGITES ENANCO DE DISCOS ARIZTA DE NESTO CODE. CEINO TELES FELANDO DIASE ARIZTA DE LAS FELAS FILAS PILAS FOLAS MARIA DIASE ARIZA DE SELDES CARES. COMPONISCOS ARIZTA DE SIDOR DE PROBEDIOR DE

CONSULTE NOSSOS PREÇOS ESPECIAIS

HCI LIGHT

- CADASTRO DE CLIENTES
- CADASTRO DE PRODUTOS
- CONTROLE DE ESTOQUE
- CONTAS A PAG. E RECEBER
- MALA DIRETA
- SALDOS BANCÁRIOS...
Ideal para controlar sua Micro
e Pequena Empresa.
Tudo isso em apenas 1 programa com manual em português bem detalhado.

CONTROLE-SE

Para controlar de forma integrada todas as suas finanças e contas correntes em Banco, listando no final do mes tudo sobre o seu dinheiro. Alem disso, há também agenda de compromissos, calendários, máquinas de calcular. Enfim um completo sistema de fluxo de caixa. Acompanha manual detalhado.

CONTRO. INTEGRADO

Ideal para controle de empresas de pequeno e médio porte. Opera à base de menus auto-explicativos e senhas de acesso definidas pelo usuário, possui uum completo sistema de Mala Direta, Contas a Pagar e Receber, Saldos Bancários, Calendários, Agenda, Indicador Financeiro, etc... Acompanha manual detalhado

MULTI EMPRESAS

Nova versão do Controle Integrado possibilitando o controle independente de até 99 empresas diferentes, além de conter todos os excelentes recursos do Controle Integrado. Acompanha manual super detalhado e fácil de se entender.



Os jogos Shareware para o PC

Os jogos comerciais estão tornandose cada vêz mais superproduções cinematográficas. Atualmente, campanhas publicitárias milionárias cercam os últimos lançamentos do setor. A indústria do ramo nunca esteve tão ativa como agora.

Mas, se por um lado cresce em quantidade e qualidade o filão comercial dos games, como andará o mercado alternativo neste setor?

O Shareware apresenta opções para o lazer eletrônico que não deixam nada a dever aos seus pares comerciais. São pouco divulgados porque no Brasil esta modalidade de distribuição de programas ainda não atingiu sua plenitude.

Pensando justamente nisto, MICRO SISTEMAS apresenta nesta edição uma coleção de programas, disponíveis em Shareware, que dão uma pequena mostra de como este setor tem sido representado na área dos jogos de computador.

Todos os jogos apresentados aqui foram gentilmente cedidos pela Kanópus, de Curitiba, especializada em distribuição de software de domínio público e Shareware.



PROGRAMA SHAREWARE

JOGO:

PEG SOLITAIRE v1.0

SÉRIE.

Tabuleiro

CÓDIGO: J-009

SOFTWARE PARA IBM PC/XT/AT/386...

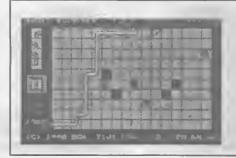
Do tabuleiro para a tela do micro

Quem diria, até o famoso resta-1 acabou no Shareware e por sinal muito bem produzido, não devendo nada ao seu irmão em tabuleiro. Criado por Raymond M. Buti, este resta-1 possui dois tipos de jogo: no primeiro o jogo equivale ao jogo tradicional de tabuleiro, ou seja, as peças devem ser movimentadas até que reste apenas uma (ou o menor número delas possivel).

No segundo tipo o jogo é um pou-

co diferente: quatro grupos de 6 peças coloridas (verde, vermelho, azul e roxo) precisam ser deslocados até suas posições originais. Os movimentos são idênticos ao jogo tradicional, porém as peças "saltadas" não são retiradas do tabuleiro. Esta opção possui ainda dois níveis de jogo: fácil e difícil.

Para os apressados, só um alerta: o PEG SOLITAIRE, como é chamado este resta-1, só roda em VGA.



PROGRAMA SHAREWARE

JOGO:

Encanador v1.0e

SÉRIE:

Ação

CÓDIGO: J-007

SOFTWARE PARA IBM PC/XT/AT/386.

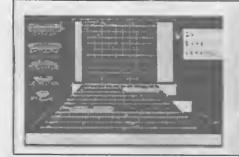
Não entre pelo cano

As vêzes nos deparamos com programas simples, que são verdadeiras pérolas da produção independente. É o caso deste quebra-cabeça inteligente, criado pelo alemão Karli Klempner. Você é um encanador e precisa conectar dois extremos de uma rede de encanamentos, utilizando para isso as conexões mais malucas que se possa imaginar.

É preciso estar atento pois as conexões são diferentes umas das outras, o que faz com que o percurso da água seja maior ou menor, dependendo da habilidade de cada jogador em montar as ligações.

Existe um tempo máximo para que sejam feitas todas as ligações, quando então é liberada a água pela tubulação. As conexões por onde não passar água descontam 50 pontos e portanto, quanto menos sobrarem...

Fácil e divertido, este jogo, que roda em CGA e EGA, não pode faltar na sua "jogoteca".



PROGRAMA SHAREWARE

JOGO: Battle Fleet v 2.3

SÉRIE: Tabuleiro

CÓDIGO: J-003

SOFTWARE HERA IBM PC/XT/AT/386...

Batalha Naval

É o velho e já bastante conhecido jogo de batalha naval, agora numa versão em três dimensões. No entanto, o ponto forte deste jogo é sua habilidade em ser disputado entre dois jogadores, via modem (Hayes ou com-

pativel).

Criado por Wade Corby, o jogo em sí é muito simples e fracamente ilustrado. Por ser dirigido especificamente para placas EGA/VGA deveria ser bem mais elaborado.



PROGRAMA SHAREWARE

JOGO: Duke Nukem

SÉRIE: Aventura/Ação

CÓDIGO: J-005

SOFTWARE PARA IBM PC/XT/AT/386...

Um Rambo pra ninguém botar defeito

Se você pensa que em Shareware só existem joguinhos bobos, ou para CGA e com aquela combinação horrosa de quatro cores, está redondamente enganado. O campeão Duke Nukem é uma produção de deixar muito jogo comercial corado de inveja.

Esta aventura se passa numa grande cidade, por volta do ano 1997, que foi controlada pelo Dr Proton e seu exército de Techbots. O objetivo é encontrar e destruir este gênio do mal e, é claro, distribuir pancadaria pelo jogo todo.

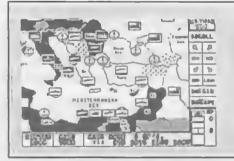
Com gráficos primorosos, cenários fantásticos e uma movimentação perfeita, o campeão Duke impressina logo nos primeiros instantes. As armadilhas são muitas e os perigos constantes.

Em nove níveis, ou fases, o jogador terá que destruir o maior número de Techbots, além de helicópteros, robôs gigantes, etc. Tudo isto sob o olhar do Dr Proton pois existem inúmeras câmeras de vídeo, que registram os passos de Duke.

O autor não esqueceu também de providenciar energia para nosso herói. De tempos em tempos Duke precisa se alimentar e para isso ele come frango assado e toma coca-cola.

Muito criativo, este jogo faz parte de uma saga de três aventuras. Caso você consiga encontrar o Dr Proton, estará apto a enfrentá-lo novamente na lua, na missão Base Lunar e, a seguir, na aventura Armadilha no futuro.

O jogo, criado por Todd Replogle, só roda em EGA/VGA e precisa ser descompactado em disco rígido.



PROGRAMA SHAREWARE

JOGO: THE BIG THREE v1.02

SÉRIE: Operações Militares

CÓDIGO: J-012

SOFTWARE PARA IBM PC/XT/AT/386..

Os três grandes

Jogo de estratégia em operações militares da Segunda Guerra Mundial, com mapa da Europa e cenário de combate. Para ser jogado por dois ou três jogadores, com os três grandes nomes da história: Stalin, Roosevelt e

Hitler.

Pode ser executado em três cenários distintos: Stalingrado, Tobruk ou na fronteira Oeste. Criado por Steven D. Jones, é compatível com CGA / EGA / VGA.



PROGRAMA SHAREWARE

JOGO: FORD SIMULATOR II

SÉRIE: Test Driver

CÓDIGO: J-008

SOFTWARE PARA IBM PC/XT/AT/386_

Experimente seu modelo Ford

Que tal dirigir um carro da Ford sem sair do micro? Interessado? Então aproveite essa oportunidade com o

Ford Test Driver II, uma versão mais atual do Ford Simulator, já analisado em MS.

Além de dirigir um dos 16 modelos disponíveis nos EUA, você também pode observar a performance dos automóveis dentro do shopping de demosntração, onde todos os detalhes dos carros são mostrados.

O forte deste programa é mesmo o marketing do fabricante, no detalhamento e na animação das mais modernas características técnicas dos carros.

Compatível com CGA, EGA e VGA, usa pouco os recursos gráficos das placas EGA/VGA, o que é imperdoável em um software deste tipo. Vale mais pela curiosidade do que propriamente pelos jogos.



PROGRAMA SHAREWARE

JOGO: JEEP EAGLE

SÉRIE: Carros

CÓDIGO: J-027

SOFTWARE PARA IBM PC/XT/AT/386...

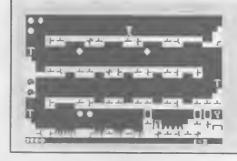
Um rally da pesada

Você já pensou em pilotar um jeep num rally incrementado? Ainda não? Então não perca mais seu tempo e entre nesta competição. Você vai se

divertir pra valer.

O Jeep Eagle é um simulador de domínio público criado e distribuido pela Chrysler Motors Corporation, onde o jogador irá se defrontar com inúmeros acidentes geográficos. O jogador pode escolher entre 3 niveis de dificuldade e ainda pode acompanhar o percurso do rally em um mapa localizado no canto esquerdo do monitor. Pode-se também visualizar todo o percurso da prova, em uma escala ampliada, onde são destacados os acidentes geográficos que deverão ser superados pelo jogador.

Compatível com placas CGA, os gráficos não são espetaculares e os jogadores mais exigentes podem não gostar do tipo de movimentação adotada por este programa.



PROGRAMA SHAREWARE

JOGO: ARTIC ADVENTURE Vol. 1

SÉRIE: Aventura/Acoo

CÓDIGO: HM

SOFTWARE PARA IBM PC/XT/AT/386...

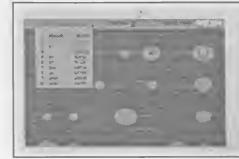
Não entre em fria

Artic Adventure é uma aventura gráfica no estilo Indiana Jones, ou seja, o personagem do jogo precisa resolver uma série de desafios ao

ultrapassar determiandas salas de um labinnto. São inúmeras armadilhas, como homens do gelo, pontes móveis, monstros, pedras e farpas pontiagudas. Tudo isso para encontrar um tesouro vicking.

No decorrer do percurso o jogador poderá conquistar bonus que lhe darão direito a muitos recursos extras, como recarregar sua arma, um chicote para se defender dos monstros, chaves para sair de calabouços, etc.

Este jogo, criado por George Broussard, faz parte de uma série de aventuras do Dr Jones. Compatível com CGA, os gráficos não são o que se pode considerar uma ótima produção. Para quem só tem CGA, no entanto, o jogo é satisfatório.



PROGRAMA SHAREWARE

JOGO: **PERESTROIKA**

SÉRIE: Ação

CÓDIGO: J-010

SOFTWARE PARA IBM PC/XT/AT/386...

Em tempos de abertura

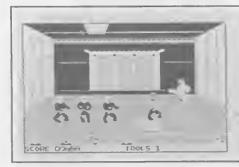
Diretamente da ex União Soviética vem este jogo, chamado Perestroika (com direito ao Gorbachev na abertura) e que na verdade é um frogger incrementado.

Perestroika é um sapinho que tem como objetivo ir pulando sobre obstáculos, que aparecem aleatoriamente num grande lago. Saltar na água é

morte certa.

Além disso, podem aparecer os sapos Stanlinos, cujo objetivo é devorar o pobrezinho do Perestroika.

Exclusivamente para EGA / VGA, o jogo criado por Leonid Sneider, é um exemplo de produção bem cuidada e que resulta num excelente divertimento.



PROGRAMA SHAREWARE

JOGO:

NINJA v1.01

SÉRIE:

Aventura/Ação

CÓDIGO: J-026

SOFTWARE PARA IBM PC/XT/AT/386...

Artes marciais

A estória se passa em uma pequena vila japonesa, chamada Tamboo Machi. Seus habitantes são atormentados por um tirano que os ameaca por ter roubado os sete ídolos de jade. Os Idolos são considerados preciosos pois possuem poderes místicos.

Os sábios da vila recorrem a você,

um poderoso guerreiro ninja, na tentativa de salvar toda a vila. Nesta batalha você tem a sua disposição um arsenal de armas ninja. Elas o auxiliarão no combate contra os guerreiros liderados por Akuma.

Criado por Steve Coleman, o jogo é compatível com placas CGA.



PROGRAMA SHAREWARE

JOGO:

POWER CHESS v5.3

SÉRIE:

Tabuleiro / Raciocinio

CÓDIGO: J-011

SOFTWARE PARA IBM PC/XT/AT/386.

Xadrez em grande estilo

NA CRISE, **PUBLICIDADE** PODE DEFINIR A DIFERENÇA **ENTRE VOCE** CONCORRENTE

Escolha certo! MICRO SISTEMAS tem 11 anos de credibilidade e sucesso. E aqui que o usuário busca a informação do que há de melhor e mais seguro no mercado.

> Anuncie na revista de informática com maior circulação nacional.

Solicite um representante ou ligue: Rio: (021)232-0653



Power Chess é um jogo de xadrez de alta classe, em tela plana, onde você disputa acirradas partidas com o micro. Tendo uma boa organização de tela, este jogo é muito conceituado entre os praticantes por obedecer as regras internacionais de xadrez, como por exemplo a dos 50 lances ou reconhecimento de empate técnico, logo após a repetição de três movimentos.

Para auxílio do jogador, o jogo conta ainda com um índice dos últimos 21 movimentos e outro com todos os movimentos possíveis de serem feitos. Anuncia xeque-mate antecipado, permite a repetição do último movimento, escolha entre vários níveis de dificuldade, imprime todos os movimentos já realizados, além de possuir uma biblioteca onde constam diversos jogos, disputados pelos grandes mestres do xadrez mundial.

Criado por H. Heiss, é compativel com Hércules, CGA, EGA e VGA.



PROGRAMA SHAREWARE

PHARAO'S TOMB V2.3 JOGO:

SÉRIE: Aventura/Ação

CÓDIGO: J-029

SOFTWARE PARA IBM PC/XT/AT/386..

Uma tumba requentada

Mais uma criação de George Broussard, só que agora você é o herói Nevada Smith, um professor de arqueologia decidido a encontrar um fantástico tesouro escondido na tumba de um faraó.

A tarefa não será nada fácil, uma vêz que o percurso até a câmara secreta está repleto de armadilhas. Em cada sala é necessário coletar as chaves que permitem a passagem para nova fase. O jogador também deve coletar flexas que serão usadas para eliminar os quardas da pirâmide.

Compativel com CGA, tanto a qualidade dos gráficos como a movimentação do personagem, deixam muito a desejar. Para quem está acostumado com produções bem cuidades, este jogo não impressiona.



PROGRAMA SHAREWARE

JOGO: Eagle Nest

SÉRIE: Aventura/Ação

CÓDIGO: J-006

SOFTWARE PARA IBM PC/XT/AT/386..

Missão impossível

Eagle Nest (O ninho da águia) é um jogo de guerra realizado dentro de um castelo com muitos labirintos, salas e passagens. O jogador é um soldado cuja missão é resgatar seus companheiros que estão presos justamente neste castelo.

Durante a missão, o jogador deverá

apanhar as chaves que abrirão as portas em seu caminho, equipamentos de primeiros socorros, alimento, passes para os elevadores, etc. Além é claro de fuzilar sem dó nem piedade os soldados inimigos.

Deve-se ter um cuidado especial com as minas espalhadas pelos corredores e com os soldados que atiram pelas costas.

Criado por Andew Cahllis, o jogo é compatível com EGA ou VGA. Os gráficos são excelentes e a produção toda é de primeira linha. O único senão fica por conta da perspectiva usada pelo programdor para mostrar salas e corredores do castelo. É como se o jogador estivesse olhando de cima do teto para os personagens do jogo.

Demora um pouco até você se aconstumar com esse sistema.

LANCAMENTOS PARA PC/XT/AT/286/386/486

SUPER SHAPES I - Biblioteco Gráfico para Word 5.0/5.5, Word perfect, Amipro, Page Maker, Ventura, MS Publisher, etc. Cr\$ 86,000,00

SUPER SHAPES II - Biblioteco Gráfico para Word 5.0/5.5, Wordperfect, Amipro, Page Maker, Venturo, Ms Publisher, etc. Cr\$ 86.000,00

Cr\$ 86.000,00

SUPER MACROS - Amplia e focilito a uso do MS-WORD 5.0

Cr\$ 58.000,00

CONTAS A PAGAR - Cr\$ 129.000,00

CONTAS A RECEBER - Cr\$ 129.000,00

MALA DIRETA (com CEP novo) Cr\$115.000,00

AGENDA POLITICA Cr\$ 240.000,00

SOLICITE CATÁLOGO COMPLETO

AGENDA PROFISSIONAL CRS 288000,00
CONTABILIDADE GERAL CrS 288000,00
NEWHELP - Help sensivel ao contexto para qualquer aplicação Clipper totolmente configurável) USS 50,00
*PROGRAMAS PROFISSIONAIS PARA MSX : SOLICITE CATALOGO
*PROGRAMAS PARA DOMINIO PUBLICO E SHAREWARE: SOLICITE
CATALOGO

CATALOGO
Pedidos atraves de CHEQUE NOM NAL ou VALE POSTAL o:
NEWDATA INFORMATICA E SISTEMAS LIDA.,
Rua General Osorio, 264 - Centro - CEP 79008-310
Campo Grande - MS
Caixa Postal n. 1049 - Tel. (067)383-1604 e 382-1436



PROGRAMA SHAREWARE

DARK AGES VOL 1 VI.O

SÉRIE: Aventura / Ação

CÓDIGO: JOOI

SOFTWARE PARA IBM PC/XT/AT/386...

Uma aventura muito especial

Você é um principe de um grande reino que, ainda criança, tenta resgatar seu pai das mãos de Garth, um poderoso e maligno lord da guerra, que possui inimagináveis poderes mágicos.

O jogo Dark Ages é composto por uma trilogia onde fazem parte Prince of Destiny, The Undead King e Dungeons os Doom. A primeira parte

desta trilogia é justamente este jogo, composto por 10 níveis intercalados por armadilhas mortais, estranhas criaturas e objetos e ainda muitos tesouros.

Criado por Todd Replogle, é compativel com EGA/VGA e possui suporte para placas Adlib, Soundblaster, Musicon, etc. Vale a pena conferir pelos excelentes gráficos.



PROGRAMA SHAREWARE

JOGO:

Captain Comic v 4.0

SÉRIE:

Aventura/Ação

CÓDIGO: HMA

SOFTWARE PARA IBM PC/XT/AT/386...

Aventura interplanetária

Sua missão (o capitão Comic) é recuperar três tesouros que foram roubados do planeta Tambi. Você enfrentará monstros estranhos que surgem de diversas partes, tornando sua missão difícil e emocionante.

No decorrer do jogo você terá que

apanhar bônus, que o ajudarão a mudar de fase, ampliar sua forca e também lhe fornecerão municão para matar os monstros omsocianos.

Criado por Michael Denio, é compatível com EGA ou VGA e necessita ser descompactado em disco rigido.

As opções para o AMIGA

Os micros da Commodore enfrentam um adicional em relação ao Shareware no Brasil: como não existem representantes legais dos grandes lançamentos comerciais, na prática todos os programas acabam sendo vendidos como livre circulação.

Por isso, apresentamos aqui uma pequena lista de jogos realmente Shareware, distribuidos por uma empresa norte americana: a Public Domain Software Resource:

Adventure - Crowther & Woods text adventure Bat laforce - Simulação de combate entre robôs

BoulderDash - Jocos clássicos

Castle - Adventure gráfico

Chess 20 · Xadrez tradicional

Conquest - Jogo de guerra

DC10 - Simulador de voo

Dragon'sLair - Demo do jogo

Kamikaze Chess - O contrário do xadrez

Othelo - Jogo clássico

Populous - Códigos para 495 mundos do jogo

Quattro - Jogo tipo tetris

SimCity Demo - Demo do jogo

Tetns - 0 jogo

Trek - Jornada nas estrelas

Tron - Corrida de motos

Zerg - Jogo tipo Ultima

World - Adventure texto

Tarot - O futuro pelas cartas

Rubik - Quebra-cabeca

Paranoids - Jogo de tabuleiro

NGTC - Star Trek Next Generation

Obsess - Jogo tipo tetris

Humartia - Combate aéreo entre jatos

ALEX SOFT INFORMÁTICA 🗗 (011) 570-1478 As Últimas Novidades para seu Micro pelo Menor Preço do Mercado, Confira !!! PRECOS APPLE 11+/e MSX I/II TK-90 I/95

Terminator II Panea Kick Boxer Simpsons II Turorugue Ninjus II Strip Poler III King's Quest V Home Alone

Robocop California Gumes Winga of Fury Laisure Suit Larry Renegade Roger Rabbit Chem Manter 2100

Preditor Tetris II Betrum The Movie Anto Crash Tartarums Nhoja Zona Zero Aleste II

Super G.P. Monaco Predator II Turricus II Golden Axe Michaight Resistence Tetris II Shadow of the Beast Altered Beast

PC XT/AT: Cr3 2.500,00 APPLE II : Cr3 2.000,00 MSX I : Cr3 600,00 MSX I Mg: Cr3 1.500,00 MSX II CONSULTE DISKETE : Cr3 2.600,00 CORREJO: Cr3 5.000,00 Tudo imo e Muito Mais... Peça Catálogo Grátia!!! R. Pedro de Toledo, 967 - Cata 2 - CEP 04089 - São Paulo-SP

WORLD OF GAMES

Rua Campos Sales, 1440 - CEP. 16.700 - GUARARAPES - SP TEL. (0186) 61-1302

THE WORLD TO SHARE WAS A DOLLAR DOLLA

-



FE U = RI-VINISO DOMPOSTO (PATIME)

Section 1



DO WIS

MICHE PC.

KH province compared to the analysis of the second

plot to told the control of the parameter of the large transfer of

MSX

Me man med in cert to oblum equin in destruction of the certain of

IR TOO DE MILICO FOR ENTI-BITSE (1-NO) - 11 L 20 CARTUCHO DE - 1 F. H. E TRANS FORMACOLS DE MICROS EXPERTS PALA 2.0+ (PLUS)

FORMAS DE PAGAMENTOS: (1) CHEQUE NOMINAL E CRUZADO

(1) CHEQUE NOMINAL envie in nomi de LUCIA SILENE DA SILVA junto cimi u pedidi.

(2) DEPOSITO BANCÁRIO

(2) DEPOSITO BAN AR O Ban I RADE CO - nn (113-3 - 1) to 58574 2 em nom idi. LUCIA I ILENE DA SILVA

PRAZO DE ENTREGA: 05 A 10 DIAS

GARANTIA: 365 DIAS (1 ANO)

Relacione em imilita o codigo, nom le quantidade de disquetes usado par cada progra il Pila filo o cilculo multipi ue a quantidade di di o gravado, con orme tabela de preços ababio, mais il di SEDEX

CHEQUE/DEPOSITO:

Copia de jogos 5 1/4 Cr\$ 5.000,00

Copia de aplic.5 1/4 Cr\$ 5.500,00

DESPESA POSTAL

SEDEX: a confirmar em sua agencia de correio.
REGISTRADO: Cr\$ 10.000,00

PROMOÇÃO

Para pedidos acima de Cr\$ 150 000,00 - pague em duas vezes, uma cheque a vista e outro para 15 dias.

Para pedidos acima de Cr\$ 200 000 00 - pague em duas vezes uma cheque a viista e outro para 30 dias.

Despesas postal por nossa conta

SOFTWARE WORLD OF GAMES

WORLD OF GAMES-Softwware



APLICATIVOS PARA PC XT/AT - DOMINIO PUBLICO





Jogos em computador

Esqueça tudo o que já leu ou viu sobre criação de jogos em computador. Se você é do ramo (entenda-se chegado num game) e quer ir além do simples ato solitário de jogar, não vire a página antes de ler este artigo

Renato Degiovani

O começo foi mais ou menos assim: não dava para evitar, afinal estava tudo lá mesmo. O micro, o monitor, o teclado e, quem sabe até mesmo um joystick. Então, como resistir à tentação de rodar um "joguinho" só para ver como funcionava a coisa? É como na vida real. Depois da primeira vez fica impossível não querer mais. Quando você percebeu, já havia se transformado num "fissurado em games". Estou certo ou errado?

Bem, se estou certo - e tenho plena certeza disso - então vamos em frente. Depois desta iniciação você se tornou um jogador frequente. Fala o mesmo idioma que a maioria dos usuários de micros e, de vez em quando, até se arrisca quebrar um ou outro recorde. Ainda estou acertando? Continuemos, então. Você tem acesso aos lançamentos do mercado e nota que a qualidade dos jogos vem aumentando muito. São produções de fazer inveja ao cinema. È ou não é (pelo menos ao falecido cinema nacional!). Você está tão entusiasmado com esse ramo da informática que começa a imaginar o dia em que os jogos saltarão do vídeo para a tridimensionalidade da sua casa - refiro--me àqueles papos de holografia, realidade virtual, inteligência artificial, etc, etc, etc.

Mas, enquanto tudo isso não acontece você vai se divertindo mesmo é com as novidades que aparecem. Está achando que isso é pouco? Considera que alguns jogos poderiam ser melhores, mais bem resolvidos? Já esgotou a sua paciência com aquele jogo de simulação de Fórmula 1 e quer algo mais fantástico, mais emocionante? Não quer esperar pelo ano 2050, quando então os jogos serão reais (ou quase)?

Você só tem uma saida: faça você mesmo o seu maravilhoso jogo. É fácill E tem mais: é muito mais divertido do que jogar - já pensou no sucesso que faria presenteando um amigo com um game feito por você mesmo?

Já sei, está achando que não é capaz e que seu conhecimento sobre programação não é suficiente nem para começar. Concordo com você e ainda digo mais: numa escala de 1 a 100 a sua nota, como autor, seria negativa em pelo menos 50 pontos. E sabe por que? Você pelo menos já tentou escrever um jogo em computador (não vale aquele de adivinhar o número)?. Já?? Não???

Não importa, pois se você tivesse tentado algo e se tivesse algum resultado, a tribo inteira dos micreiros já estaria sabendo pelo menos o seu nome. É isso mesmo: quem escreve jogos de computador atinge os "píncaros da glória" (gostou dessa??? então o que está esperando para ler este artigo com um pouco mais de atenção!!!

Bem, vamos lá (espero que já tenha me perdoado pela nota negativa). Pegue um pedaço de papel e escreva o seguinte: EU VOU CRIAR UM JOGO DE COMPUTADOR. Coloque a data e assine embaixo. Note que não foi pedido nem prazo e nem foi especificado que tipo de jogo você DEVERÁ fazer. A escolha é toda sua. Vá em frente e escolha um tema.

Já escolheu? Ainda não? Estou esperando... Muito bem, seja lá o que você queira fazer o seu segundo passo para o sucesso já foi dado (o primeiro passo foi aguentar a leitura deste artigo até aqui).

Agora que noventa por cento do jogo já foi feito (é isso mesmo) então vamos descansar um pouco e bater um "papo sério" sobre programação. Já sei, você só conhece (e muito mal) o Basic, não é mesmo? Sorte sua, pois assim você não perderá seu precioso tempo tentando fazer um programa acadêmico e que no final resulte numa chatura de torrar o cérebro.

Conhecimentos sobre outras linguagens serão bem vindos (mas não se desespere pois nada na vida é essencial, a não ser um montão de coisas).

Você conhece e domina Assembler? Gênio, fantástico, sensacional, etc. Você é um cara de sorte, ou louco, ou ainda ambas as coisas. Tá bem, eu estou brincando e fazendo piadas (meio sem graça, reconheço), mas isso tudo tinha um só objetivo: convencer você de que é uma experiência maravilhosa conseguir criar um jogo, do começo ao fim. Sentir que, independentemente do grau de conhecimento técnico que possua, pelo menos um jogo você "deu conta" de executar.

E, para fazer um jogo do começo ao fim a primeira coisa a ser feita é decidir fazê-lo. Gostou dessa? É isso mesmo. Se você chegou até aqui e quer continuar em frente, então não perca mais tempo, acomode-se melhor em sua cadeira, relaxe e vamos dar um passeio pelo fantástico mundo da criação de jogos em computador (agora é pra valer).

UM POUCO DE BOM SENSO

Em primeiro lugar, você precisa certificar-se que já superou aquela fase de achar que irá criar o melhor jogo da década. Não vai e vou explicar os motivos

Um jogo comercial é produzido por equipes que chegam a ser compostas por dezenas de profissionais altamente qualificados. Além disso eles ganham para fazer esse trabalho e tem todo o seu tempo disponível para realizar as etapas necessárias à criação propriamente dita. Tenho certeza que seu caso não é o de competir com esse pessoal, não é mesmo? Então, o que nós, pobres mortais terceiromundistas, podemos fazer? Desistir?. A resposta é um redundante NĂĂĂOOOOO!!!!!!

Os produtores comerciais dispõem sim de estruturas grandes e complexas, equipes treinadas e todos os tipos de equipamentos possíveis e imagináveis. Isto implica em um vultoso investimento (grana, dinheiro, cacau, money, etc). Então, esse pessoal não pode errar, ou seja, quando eles produzem um jogo o dito cujo TEM QUE fazer sucesso (sucesso = vender muito = faturar muita grana).

Os termos desta equação são tão grandes hoje em dia que, para evitar uma furada, é preciso gastar mais grana ainda pra convencer todo mundo que aquele lançamento é mesmo uma maravilha. Vale matérias pagas em revistas e jornais especializados, paparicar jornalistas e analistas, etc, etc. Isto chama-se marketing.

Este não é certamente nosso caso. Queremos apenas e tão somente escrever um joguinho como entretenimento e, quem sabe até, receber alguns elogios dos colegas. E já que este é definitivamente o nosso caso, vanos lá. Lápis e papel na mão...

EM PRIMEIRO LUGAR

Não complique, simplifique. De ada adianta tentar escrever a saga do si da babilônia, com um milhão de feitos sonoros e gráficos se você não

tem tempo para isso (vamos chamar nossa ignorância de falta de tempo, tá legal?). Pense em algo mais simples, por exemplo um quebra-cabeça (quando você parar de rir, continue a leitura só mais um pouco).

Outro dia, ao visitar uns amigos, encontreio-os há horas tentando resolver um quebra-cabeça meio sem graça. O jogo era realmente bobinho, mas o que fazia sucesso era uma foto digitalizada, dividida em diversas partes, que ia sendo apresentada conforme o jogador resolvesse cada quebra--cabeça. Se demorasse muito na resolução, um determinado pedaço da foto sumia. Acho que nem preciso dizer que, na verdade, o sucesso mesmo estava na garota nua da foto. Pelo menos eu acho que era isso pois até hoje eles não resolveram todos os quebra--cabeças e portanto...

Isto nos mostra que, além de mulher nua fazer muito sucesso, não é propriamente o jogo que prende o jogador, mas o que ele trás implicito em seu andamento.

Lembro-me de um jogo do 21 que era fantástico. Não o jogo propriamente dito, mas como ele fora resolvido. O jogo do 21 é aquele famoso onde existem 21 palitos e cada jogador (humano versus computador) pode retirar até três. Ganha quem retirar os últimos. O jogo em questão havia trocado palitos por robôs (seu nome era Androide NIM). Um robô especial se encarregava de eliminar os robôs retirados do jogo, usando para isso uma pistola laser. A graça estava na animação, produzida como um efeito especial.

Voltando ao nosso assunto, não faça economia cerebral e dê uma boa balançada em sua cabeça. Tente fazer o cérebro "pegar no tranco" e comece a rabiscar idéias, nomes de jogos, brincadeiras, etc. Tudo o que você achar engraçado deve constar desta lista - se você teve infância, ou se ainda está nela, tente se lembrar das brincadeiras. Algumas podem até resultar em bons jogos.

Outra coisa, não pense que jogos como batalha naval, velha, forca etc já estão mais mortos do que vivos e nada mais tem a nos oferecer, a não ser num museu do software. Nada disso.

Não faz muito tempo que um jogo, chamado ARKANOID, fazia o delírio da galera. Sabe quem é esse jogo? O veIho paredão, tipo tele-jogo Philco da década de setenta. Pois então, vê como ainda tem muita coisa pra fazer?

COMECE PELO COMEÇO

Tente organizar melhor suas idéias. Escreva tudo o que lhe vier na mente. Faça esboços, rabiscos, etc, etc, etc. Mas lembre-se sempre que, antes de iniciar a fase de programação, você precisará ter realmente decidido o que irá fazer. Já vi muitos "autores", depois de perderam meses de trabalho, chegarem a conclusão que o resultado não passava de uma droga, quando chegavam a algum resultado.

Se já passou por tudo isso e ainda está disposto a trabalhar, então comece a pesquisar os produtos que o mercado lhe oferece para auxiliá-lo na fase de programação. Existem diversos programas que são, na verdade, editores de jogos. Eles alcançaram um desenvolvimento incrível nos dias atuais e não se pode mais abrir mão de um punhado deles. Descrevê-los aqui nos obrigaria a estender esta artigo por mais umas dez páginas e não é esse nosso propósito.

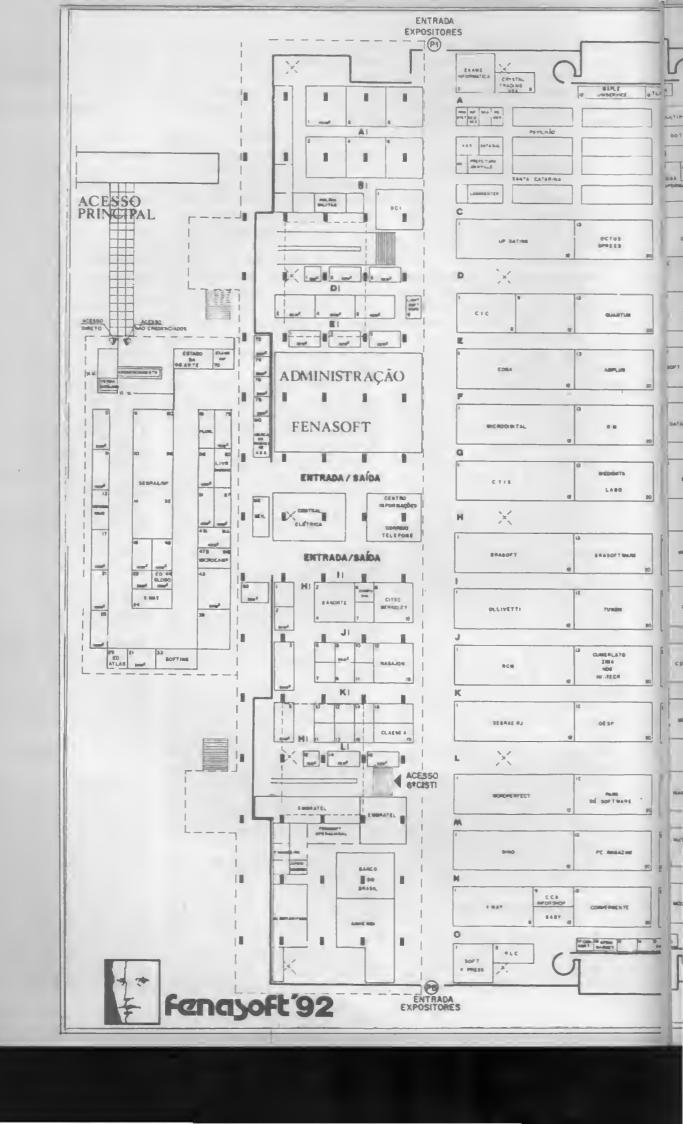
Não querendo usar esses pacotes, parta para a programação propriamente dita. Lembre-se que a escolha da linguagem é o ponto crítico do negócio. Esqueça o que todo mundo diz sobre esta ou aquela linguagem e use uma que, de preferência, você conheça razoavelmente bem.

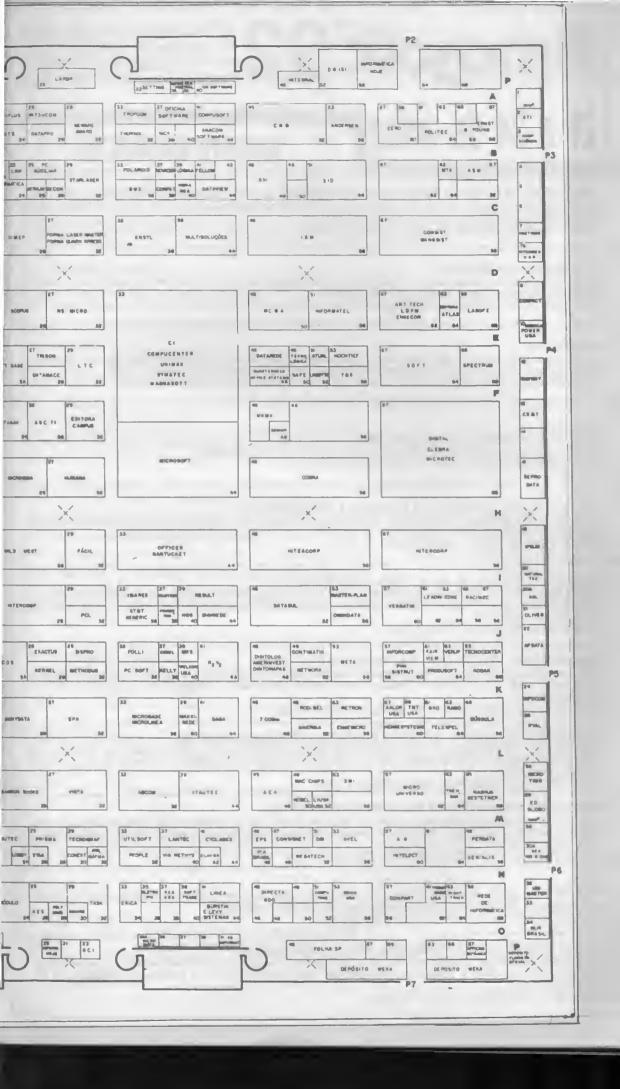
Se nunca teve contato com o Assembler, esqueça-o. Se nunca conseguiu entender C, ignore-o. Se só o que você sabe é Basic, bem... vá lá, afinal o Quick Basic está deixando muita linguagem nobre no chinelo. Agora, por favor, Clipper e dBase nem pensar...

ENFIM.

Pois muito bem, se você chegou até aqui e nem por isso sente-se tentado a criar seu próprio "joguinho", sorry. É uma pena pois está perdendo uma diversão e tanto e, de quebra, deixando de lado um passatempo capaz de lubrificar os cérebros mais empoeirados.

Caso sua imaginação já esteja em modo turbo, rodando a 50 Mhz, vá em frente e não se esqueça: se precisar estaremos aqui mesmo, nesta bat revista e neste bat endereço. Quem sabe, num dia desses você estará mandando aos amigos um game by você mesmo.







6º Congresso Internacional da Tecnologia doSoftware, Telemática e Informação Parque Anhembi - São Paulo

21 a 24 de Julho

SEMINÁRIOS



NEUROCOMPUTAÇÃO — A TECNOLOGIA BASEADA EM REDES NEURAIS ARTIFICIAIS

Redes Neurals é uma tecnologia emergente no campo da Inteligência Artificial que simula mecanismos de aprendizagem e funcionamento do cérebro humano. COORDENAÇÃO: SIA-SMI INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



INFORMÁTICA NA MEDICINA

Este Seminário visa apresentar aos profissionais da área da saúde, mecanismos de aperfeiçoamento nas atividades desenvolvidas a partir do uso da informática. COORDENAÇÃO: KERNEL INFORMÁTICA



RIGHTSIZING

Este seminário tem por objetivo apresentar mecanismos para dimensionamento e definição de software e hardware para atender as necessidades de processamento de Informação da sua empresa. COORDENAÇÃO: CONSIST CONSULTORIA, SISTEMAS E REPRESENTAÇÕES LTDA.



WINDOWS

Neste Seminário sobre Windows e suas soluções a Microsoft estará apresentando a versão 3.1, Windows N.T, novos lançamentos e tendências de uso de multimidia e Pen Windows. COORDENAÇÃO: MICROSOFT INFORMÁTICA LTDA.



ADMINISTRAÇÃO EFICIENTE NA PEQUENA E MÉDIA EMPRESA

Neste Seminário serão apresentados mecanismos de organização administrativa, a utilização da informática, além de perspectivas e tendências futuras de administração de pequena e média empresa. COORDENAÇÃO: SIX/TIL - INFORMÁTICA LTDA.



MULTIMIDIA: ESTADO DA ARTE E IMPLEMENTAÇÃO

O Seminário tem como objetivos a demonstração de uma visão integrada ao estágio de desenvolvimento desta tecnologia no Brasil, O Estado da Arte nos países desenvolvidos e os aspectos envolvidos na criação de uma aplicação em multimidia. COORDENAÇÃO: AXION TECNOLOGIA



OPEN SYSTEMS: TECNOLOGIA E APLICAÇÕES PARA UNIX

Este Seminário de Unix tem como objetivos a identificação da importância e o papel dos sistemas abertos, Interfaces gráficas, tendências do mercado, além de mecanismos de Integração com ambiente DOS e Windows.

COORDENAÇÃO: SCO-THE SANTA CRUZ OPERATION INC.



INTELIGENCIA ARTIFICIAL: SISTEMAS BASEADOS EM CONHECIMENTOS

Neste Seminário serão apresentados os conceitos básicos de inteligência artificial, sistemas baseados em regras, técnicas de aquisição de conhecimento, seleção de aplicações, estratégias empresariais e os cenários do mercado mundial.
COORDENAÇÃO: SPECTRUM ENGENHARIA LTDA.



PUBLISHING: A INDÚSTRIA DA EDITORAÇÃO ELETRÔNICA

Neste Seminário serão abordados os aspectos específicos do uso do Desktop Publishing em cada um dos principais ramos da aplicação, metodologia necessária ao sucesso da implantação, tendências mundiais e soluções disponíveis. COORDENAÇÃO MULTISOLUÇÕES INFORMÁTICA LTDA.



Neste Seminário serão abordados redes locais e de larga distância, integração e gerência de redes e o futuro neste segmento. Além de experiências de sucesso de grandes usuários. COORDENAÇÃO: DIGITAL EQUIPMENT DO BRASIL



ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS DE INFORMÁTICA

Este Seminário tem por objetivo mostrar aos participantes oriundos da área de Recursos Humanos e de Informática os conceitos e mecanismo apropriados para o planejamento e treinamento empresarial em informática.

COORDENAÇÃO: COMPUCENTER LTDA.

Os Seminários irão ocorrer nos quatro dias do evento sempre na parte da manhã, com duração integral de 12 horas divididos numa carga diária de 3 horas. Foram escolhidos de acordo com as principais àreas de interesse dos congressistas e a conjuntura do atual setor de informática. As Palestras Nacionais e Internacionais com duração de 1 hora e 30 minutos cada, ocorrerão nos quatro dias na parte da tarde e acompanhadas de Painéis, Workshops e Eventos Especiais.

PALESTRAS

MULTIMIDIA Neste assunto estamos associando as palestras que envolvem multimídia, tratamento de Imagens, publishing e computação gráfica. Os eventos selecionados estarão tratando das plataformas de trabalho, tendências e a integração no desenvolvimento dos processos de hardware, software e ferramentas adequadas ao mercado brasileiro REDES/CONECTIVIDADE Na área de Redes e Conectividade a preocupação foi a apresentação de soluções disponíveis ao mercado brasileiro, metodologias e caminhos futuros no uso e integração de Redes e Computadores, além da alternativa de viabilização de conectividade após a abertura de mercado. **AUTOMAÇÃO** Com relação a Automação, foram selecionadas palestras nas áreas Industrial, bancária, comercial e administrativa. Serão apresentados temas relativos a plataformas de hardware e software utilizados, ferramentas, tecnologías disponíveis e casos práticos. GERÊNCIA E ADMINISTRAÇÃO Neste assunto foram relacionadas as palestras relativas a identificação de tendências mundiais, metodologias de trabalho, mecanismos de fomento, legislação de informática, tecnologias emergentes e processos de gerenciamento de tecnología e profissionais de informática. TECNOLOGIA APLICADA AO DESENVOLVIMENTO As palestras relacionadas neste assunto estão identificadas com as tecnologias aplicadas ao desenvolvimento de Software. Foram agrupados temas relativos a metodologias, ferramentas, linguagens, produtos e apresentação de casos práticos. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL/SISTEMAS ESPECIALISTAS As palestras relativas aos Sistemas Especialistas e Inteligência Artificial têm como objetivo, relacionar metolologias utilizadas, tecnologias disponíveis, ferramentas em uso, soluções e casos práticos. UNIX/SISTEMAS ABERTOS Com relação aos Sistemas Abertos foram selecionadas palestras que indicarão tendências futuras, alternativas tecnológicas disponíveis, metologias aplicadas e soluções identificadas.

na Fenasoft,	e a difusão acelerada do serão completados com uções, novas versões e la	palestras que vac	hada da realização do Salão "ALL Vo o avaliar tendências, comparar t utos relacionados.	MINDOWS* ecnologias,
FICHA DE I	NSCRIÇÃO			
NOME:				INSCRIÇÃO US\$ 500,00
EMPRESA:				
ENDEREÇO COI	MERCIAL:			- Além disso, você ganha os anais do congresso e a cópia do FACIL 6.0 D
CIDADE:	UF:	CEP:	FONE:	- Envie sua inscrição, juntamente com um cheque nominal para FENASOFT Feiras Comerciais Ltda., Depto. de Congressos. Rua Hungria, 674 - Jardim Paulistano - 01455 - São Paulo - SP.
DESEJO RECE	BER INFORMAÇÕES SOB BER VISITA DE REPRESEN	RE A FENASOFT TANTE COMERCIAL	COLOQUE ABAIXO O Nº DO SEMINÁRIO ESCOLHIDO	PABX (011)815-4011-Fac: (011)212-0381 Tels.:(011)814-4119/815-8574/815-1368



Usando o DEBUG

Conheça todo o potencial do DEBUG do DOS, usando-o como um montador Assembler

MOV DX,0040

Cesar Valmor Schneider

O utilitário DEBUG do DOS normalmente não é muito utilizado. Este artigo visa a mostrar seu potencial. O debug pode ser utilizado para criar pequenos programas COM que podem ser bastante úteis. Por exemplo, digitando a sequência a seguir ao estar no prompt do debug (-) (comentários à direita não digitar; digitar apenas o que está em maiúsculo, teclando ENTER após a linha):

A	inicia a codificação Assemble
MOV AH,05	serviço 05 - impressora
MOV DL,1E	byte $1Eh = chr\$(30)$
INT 21	chama int 21 - dos
MOV DL,34	byte 34h = chr\$(52)
INT 21	chama int 21 - dos
INT 20	int 20 termina programa
	linha em branco, termina
R CX	alterar valor de CX
OC	tamanho do programa (12)
N COMPRIME.COM	n define nome de arquivo
W	W grava
Q	q sai do debug

Note que à esquerda aparecem os endereços de memória onde está sendo colocado o programa (compilado a partir do que se digitou), e que todos os valores no debug são em HEXA. Os endereços iniciam em 0100h porque os 256 primeiros bytes (100h) são reservados para o PSP (Prefixo Segmento de Program).

A sequência acima gera o programa COMPRIME.COM, que comanda a impressora para trabalhar em modo comprimido 16 CPP. Este programa é bastante útil (além de ser compacto) para programar rapidamente a impressora ligada ao micro. Isto mostra que o DEBUG é bastante poderoso se soubermos utilizar seu potencial. Outro exemplo:

A		
MOV AX,0003		
INT 10		
MOV CX,0607		

assemblar
ah = 00, al = 03 modo de vídeo 3
serviço 00 da int 10 do bios
ch=06 linha inicial cl=07 final

MON AND ON	de comice Ol definie como
MOV AH,01	do serviço Ol definir cursor
INT 10	da int 10 da bios
INT 20	termina programa
	linha em branco, fim assemblar
R CX	definir valor de CX para salvar
OE	OE = 14 em hexa
N NORMAL.COM	nome é normal.com
W	grava
Q	sai do debug

Neste caso é criado um pequeno programa (14 bytes) que retorna o modo de vídeo 3 (80x25 colorido) e o tamanho do cursor padrão do DOS. Ele pode ser útil após ter sido executado algum outro programa ou jogo que altere o modo de vídeo e principalmente o cursor-padrão. Outro exemplo:

assemblar

coloca o segmento em dx

	201000 0 000011111 0111 0111
MOV DS,DX	e move para ds
MOV BX,0072	coloca o deslocamento em bx
MOV WORD PTR [3X],1234
	0040:0072 passa para 1234
JMP FFFF:0000	salta para o bios (int 19)
	linha em branco, fim assemblar
R CX	coloca quantidade em cx
11	17 bytes de programa
N	RESET.COM nome do arquivo
W	grava
Q	sai do debug

Agora criamos um programa chamado RESET.COM, que serve para dar um reset no PC, como teclando CTRL+ALT+DEL. Ele pode ser utilizado em arquivos BATCH para resetar o sistema se necessário. Outro exemplo:

A	assemblar
MOV DX,03D9	endereço da porta de vídeo
IN AL,DX	le o byte da porta em al
OR AL,02	aciona o segundo bit
OUT DX,AL	reescreve o valor na porta
INT 20	termina o programa

fim assemblar
valor de cx
y bytes
N BORDA.COM gravar em arquivo
salva
Q sai do debug

O programa criado acima (BORDA.COM) coloca uma borda no modo texto do PC. Este artificio não pode ser conseguido utilizando os serviços normais de vídeo. No caso acima, é utilizada a porta 3D9h (Registrador de Seleção de Cor) para mudar a borda para verde. Para obter borda azul use OR AL,01 e para vermelho use OR AL,04. Adicionando aos bytes de cor 08h, obtém-se o atributo de intensidade (ex.:OR AL,0A borda verde intensificada). Outro exemplo:

assemblar A MOV DX,0061 coloca em dx o endereço haxa le em al o valor da porta 61h IN AL,DX OR AL,03 bits baixo = 1 (liga alto-falante) retorna o valor na porta OUT DX,AL MOV DX,0043 coloca em dx o endereço hexa MOV AL,86 coloca o valor b6 em al OUT DX,AL envia (prepara temporizador) MOV BX,FFFF inicializa bx em ffff MOV AX,BX move bx para ax porta 42 (onde se envia freq.) MOV DX,0042 envia parte baixa (al) OUT DX,AL MOV AL, AH move parte ah para al OUT DX,AL envia parte alta DEC BX decrementa bx CMP BX,+20 compara bx com 20h se for diferente salta para OllO JNZ 0110 MOV DX 0061 mesmo processo do início le o valor da porta 61 em al IN AL, DX desliga os bits baixos AND AL,FC o que desativa alto-falante OUT DX,AL INT 20 termina programa linha em branco, fim assemblar R CX valor de cx 28 hexa a salvar N MUSICA.COM arquivo nome W salvar Q sair do debug

O exemplo acima cria um pequeno programa de 40 bytes que demonstra o uso das portas do PC para produzir som. O efeito é ao contrário, ou seja, quanto menor for o valor enviado à porta 42h, maior será a freqüência gerada no alto-falante. O efeito começa bem grave e passa para o agudo.

Para criar um arquivo-imagem, utilizamos um arquivo .PIC no format BSAVE (Basic). Este formato apresenta em seus primeiros 7 bytes informações utilizadas pelo Basic, como tipo de tela, etc. Na verdade, se tirarmos estes 7 bytes, teremos uma imagem pura de tela, isto é, ela pode ser movida diretamente para a memória de vídeo do PC. Outros formatos de arquivo-imagem podem ser utilizados,

porém é necessário que tenham 7 bytes em seu início não sendo usados pela imagem de tela. Mais adiante veremos o por que disto. Se você tiver um arquivo-imagem puro (cópia de tela), pode criar com o copy um pequeno arquivo de 7 bytes (podem ser espaços em branco) e inseri-lo no início usando o comando copy do DOS com o o parâmetro /B (binário).

Exemplo: COPY MEUARQ + IMAGEM NOVOARQ

MEUARQ é o arquivo criado com 7 bytes, IMAGEM é o arquivo original NOVOARQ é o arquivo que conterá a soma dos dois

Alguns programas gráficos possibilitam criar e editar arquivos no formato BSAVE e portanto podem ser utilizados para criar as imagens. Um deles é o STORY BOARD PLUS da IBM. Pode-se também criar a tela em Basic. Neste caso, basta colocar no programa, após a imagem estar na tela, os comandos:

DEF SEG=&HB800 BSVE "IMAGEM.PIC",0,&H4000

Quando você tiver o arquivo-imagem, digamos IMAGEM.PIC, você já pode criar os arquivos COM. Com o arquivo-imagem no diretório corrente e ao prompt do DE-BUG, digite:

N	IMAGEM.PIC n define nome de
A	arquivo
L	l pede para ler
	a para assemblar
A	salta para 4107, pula a imagem
JMP 4107	
	linha em branco, termina
	assemblar
A 4107	assemblar no endereço 4107
MOV AH,OF	Of testa modo de video atual
INT 10	através da int 10h
CMP AL,07	compara al (modo atual) com 07
JZ 412D	se for (B&W) salta para fim
MOV AH,00	00 em ah (def modo vídeo)
PUSH AX	salva ax com al (modo anterior)
MOV AX,0005	$ah = 0$, $al = 5 \mod 320 \times 200$
INT 10	troca modo para o acima
MOV AX,B800	segmento de vídeo em ax
MOV ES,AX	move o valor de ax para es
XOR DI,DI	di para O
MOV SI,0107	si (indice) 0107, pula 7 bytes
MOV CX 2000	cx = nro de words a mover
REPZ	repete atė 0
MOVSW	move words de ds:si para es:di
MOV AH,00	serviço de ler tecla
INT 16	dá int de teclado (aguarda)
POP AX	restaura ax com modo antes
INT 10	restaura modo video anterior
INT 20	Int 20 termina programa
THE NO	linha em branco, fim assemblar
R CX	passa valor de cx
R GK	hassa vator de cx

402F N IMAGEM.COM W para qt de bytes a gravar nome do arquivo è imagem.com salva sai do debug

Neste ponto, se tudo estiver correto, você tem um programa chamado IMAGEM.COM, que quando carregado. mostra a imagem na tela e aguarda que se pressione uma tecla qualquer para retornar ao DOS e ao modo de vídeo anterior. Com este procedimento pode-se criar arguivos--imagem para serem colocados no AUTOEXEC.BAT mostrando uma imagem gráfica toda vez que o micro for ligado. O que acontece no programa é que o comando A inicial passa a assemblar sobre os primeiros bytes do arquivo IMAGEM.PIC. O comando colocado é um saldo JUMP (JMP 4107), fazendo com que a execução salte para este endereço. Depois passamos a assemblar no endereço 4107 (depois da imagem), onde é colocado o programa propriamente dito. Pode-se perceber em todos estes programas que a quantidade de bytes a ser salvos corresponde ao complemento da instrução que viria após a última menos 100h. Isto é, após digitar a instrução INT 20 do programa, a próxima linha deverá ser ????:412F.

Para criar programas mais completos, é necessário tomar cuidado com os JUMPs(saltos)pois um endereço errado pode causar queda do sistema. O DEBUG pode também ser utilizado para verificar algum dos programas criados, bem como, para observar o código Assembler de outros programas, interrupções e serviços do BIOS. Utiliza-

O DEBUG pode ser usado para criar pequenos programas tipo .COM

-se neste caso o comando U (unassemble). Exemplo:

N NORMAL.COM nome é normal.com

L ler o arquivo

U desassembla alguns bytes

Para verificar uma interrupção no bios é preciso saber o endereço inicial onde ela começa. Por exemplo: se uma interrupção estiver no endereço FF00:EAFO:

U FF00:EAF0 desassembla alguns bytes

CESAR VALMOR SHNEIDER programa em Assembler, C. Turbo Pascal, Basic, dBase, Clipper e Open Access.

Caixa Postal 13370 - Cep 03198-970 - Sao Paulo - SP

OD PRILICATIUOS DE DOMINIO PUBLICO - PC/XT

COD DEN MOME

OII (OI) BOOK OF CHAMGES O Livro das Muiacoes I Ching. Cultura Chinesa.

OO2 (OI) FORTUNE ITLLER O Programa contem tres metodos de Divinacaa.

OO3 (OI) MAYAN CALDNOR CAMPARA CAMPARA CALONDAR CA

JOGOS PC/XT JOGOS EM DISCO HD / MONITOR UGA JOGOS EN DISCO 360 / UGA TATAMUGAS MIMJAS II SIMPSOMS I SIMPSOMS II ELUIRA TEST DRIVER III STARREEK U 1049 (07) TATAMHGAS NIMJAS II
1050 (04) SINPSOMS II
1051 (05) SINPSOMS II
1052 (08) ELUIRA
1051 (07) TEST BRIVER III
1054 (05) SIARTREK U
1055 (04) ARACHOPHOBIA
1056 (13) DRAGOM'S LAIR II
1076 (13) DRAGOM'S LAIR III
1077 (12) DRAGOM'S LAIR III
1078 (01) MARIO BROSS
1039 (10) SPACE RCE
1060 (02) MEDI (07) MARRIORS
1061 (02) MEDI (07) MARRIORS
1061 (02) MEDI (07) MARRIORS
1062 (10) CORONEL B'OUEST
1063 (08) MONETY ISLAND I
1064 (03) BBAL
1065 (01) CAPTAIN COSNIC
1064 (03) BBAL
1065 (01) CAPTAIN COSNIC
1066 (02) COUNT DOWN
1067 (07) COMMN
1068 (14) INDIAMA JONES 256
1069 (01) STAR DEFENSER
1070 (07) THE DEFENSER
1071 (07) THE OUEST
1072 (05) MARIO ROBRETTI
1073 (01) SITO PONS 500 GP
1074 (01) EAST X MEST (POPPO)
1076 (04) TU SPONTS BASKET
1077 (07) THE TERNINATOR I
1079 (07) SIM EARTH
1080 (04) BATLLE TECK II
1081 (05) CENTURION
1082 (04) FILT PARK MILLER II
1083 (04) FILT PARK MILLER II
1084 (06) FILT PARK MILLER II
1084 (06) FILT PARK MILLER II
1085 (04) FILT PARK MILLER II
1086 (06) FILT PARK MILLER II
1087 (07) THE COMARDER I HOUR 9
STARTRECK 25
MARTIAN BREAMS
ROBIN HOOD
EXCALIBUR
MARTIN NEWORANDUM
LES MALEY
MARTILO POKER
CIVILATION
FALCON 3 0 1009 (2-HD) CIVILATION
1010 (5-HD) FALCON 3.0
1011 (2-HD) FALCON 3.0
1011 (2-HD) FALCON 3.0
1012 (8-HD) FALSURE SUIT LARRY 0
1013 (3-HD) SECRET WEAPONS
1014 (1-HD) STRIP PORER 3
1015 (8-HD) MONEY PORER 3
1016 (3-HD) MONEY SLAND 11
1016 (3-HD) MONEY SLAND 11
1018 (1-HD) WETTI
1018 (1-HD) VETTI
1018 (1-HD) TORNO MONEY SEACH
1020 (1-HD) PORNO MONEY SEACH JOGOS LANCAMENTOS - 360 DD O HOWEH ARANHA
GRENLINS 2
HOOM HALKER
CHOST'N GLOBINS
HINJA GAIDEN
THE FLINSTONES
TREASURE TRAP
SARGON 4
RAIL ROAD TYCOON
RACE
221 BAKER STREET
3D POOL TBILMAR)
TITANIC
TRACON II
TITELS
CADAVER
STRIP POWER 11
THE MAGIC CANDLE
POOL OF BAILANCE
CARLOS SAINTZ
SIR CITY (UGA)
METAL MUTANT
CABAL
STRAITGO
FUCKIN (PORNO)
SUPER TETRIS
PREDATOR II
TEAR SUZUKI (MOTO) PRECOS POR CADA DISKETE CIMIABO REEMBOLSO POSTAL CHECKE Aplicativos: Cr\$ 10.000.00 8.500,00 Jogos em HD: Cr\$ 12.000,00 10.000.00 Jogos em DD: Cr\$ 7.000,00 6.000,00 OBS: Pedidos com Pagamentos em cheques, envie Mominal e Cruxado a favor del Maria C.F. Azevedo. Neste caso as des pesas poslais sae por nessa conta.

SOFTWARE

Rua Cleia, 1837 - LAPA - CEP. 05042-001 - S.Pa lo - SP FONE/FAX (011) 65-2030

PROGRAMAS PARA PC XT AT E MSX

PARA FAZER SEU PEDIDO:

faça por telefone ou relacione em uma folha de papel os programos que deseja, indicondo o codigo, nome e a quantidade de disco ocupada e a taxa de correio, escreva seu nome, endereço, cidade, estado, cep e o tipo

(PREÇO VALIDO ATE 31/8/92.)

FORMAS DE PAGAMENTO:

1) SEDEX A COBRAR: voce so pago-

ra quando retirar a pedido no comero da sua cidade.

2)CHEQUE INOMINAL A Champion Software Lida.

3)DEPOSITO no ITAU Ag. 191 C/C 49.724-7 em nome de EDUARDO BORBA MENDES, enviando o xerox

do deposito junto com o seu pedido.

PROMOCÒES:

Em cado 10 discos gravados vace ganha +2 'grátis', um deles contem a nosso catalogo eletronico completo.

CATALOGO ELETRONICO:

dereço completo e o 1 po do micro.

PRECO DAS GRAVAÇÕES:

Jà incluso disco 5 1/4 DD Cr\$6 000.00 Sem o disco 5 1/4 DD Cr\$4.000.00

Toxa de Correio Cr\$9.500.00 Para receber basta enviar Cr\$ Se quiser, pode enviar seus discos no-3 500,00 junto com o seu nome, en vos e bem protegidos que cobraremos a gravação e o taxo de correio.

JOGOS PARA PC XT/AT (+) WINCHESTER (E) EGA/VGA

#474 (01 / J-D POOT)
#474 PCAS PACING
#509 01 / 488 ATACE 12
#519 02 / 48 ATACE 13
#519 03 ATACE 14
#519 03 ATAC

TO GE POSTONIA

TO TRUTON MOUNT

TO TRUTON MOUNT

TO TRUTON

TO THE FORE

TH JO 01 J145 02



GRAPHOS III - parte 8

Nesta parte iremos implementar as rotinas de escrita de texto na tela. Além disso, estará disponível a partir desta edição uma função especial para a rotação de figuras

Renato Degiovani

Esta parte do GRAPHOS III foi planejada para tratar de um assunto que requer muita atenção por parte do usuário: a escrita em modo gráfico.

Sempre que se fala em texto gráfico, torna-se necessário fazer uma distinção entre desenho e composição. Na composição, os textos são editados de forma a se ter acesso ao código ASCII de cada letra. Já no caso do desenho, as letras são desenhadas na tela, segundo determinadas características, e lá permanecem na forma de pixels setados e ressetados.

Esta distinção parece sexo dos anjos, mas não é. Em primeiro lugar, na composição o que se tem são duas informações distintas: as palavras e a forma atual como elas são mostradas. Já no caso do desenho, o texto nada mais é do que uma expressão gráfica, sem nenhuma implicação extra.

A primeira implicação que esses dois sistemas nos impõem diz respeito a forma como cada um será manipulado pelo software. Em nosso projeto gráfico, adotamos exclusivamente o processo de desenho de letras por razões óbvias: o GRAPHOS III é um editor gráfico e não um desktop publishing ou um programa do gênero.

Assim é que, para o GRAPHOS, escrever uma mensagem na tela nada mais é do que desenhar letras na mesma. Não se tem posteriormente, nenhum controle ou manipulação dessas letras, a não ser no que se refere aos seus pixels.

Apesar disto, a funcionalidade do sistema foi plenejada de tal forma que o processamento de mensagens e frases guarda algumas semelhanças com o processamento normal de texto. Isto foi feito apenas com o objetivo de facilitar para o usuário a tarefa de escrever no video.

PARA ESCREVER NA TELA

No GRAPHOS III foi dedicado integralmente um menu (tecla F2) para as operações de texto. A operação de escrita propriamente dita funciona como uma função independente, ou seja, ao se selecionar um tipo específico de impressão, o GRAPHOS III entra em "modo escrita", do qual só se pode sair através da tecla ESC.

Neste modo escrita, o cursor assume a forma de uma barra vertical de oito pixels, que se desloca pela tela pixel a pixel. Os deslocamentos possiveis são: Setas - movimentam o cursor um pixel na direção desejada;

PgUp - desloca o cursor uma entrelinha para cima;

PgDn - desloca o cursor uma entrelinha para baixo;

Tab - desloca o cursor oito pixels para a direita;

Shift Tab - desloca o cursor oito pixels para a esquerda;

Home - retorna o cursor para a posição inicial de entrada no modo escrita:

Enter - desloca o cursor uma entrelinha para baixo e alinha-o pela coordenada X, da posição de entrada no modo escrita;

Backspace - retrocede o cursor uma coluna de pixel e apaga o seu conteúdo (oito pixels verticais);

F2 - permite alterar o tipo de impres-

Manager v. T.	Touris armaits anno Jonaportono a afaita
Mormal	Texto escrito para demonstrar o efeito
Bold	Texto escrito para demonstrar o efeito
Italic 1	Texto escrito para demonstrar o efeito
Italic 2	Texto escrito para demonstrar o efeito
51anded	lexto escrito para denonstrar o eteito
Largo	Texto escrito para demo

Figura 1

DEPHRES III

DEFENCE LEAFACE

STENCIL E O EFFEITO LARGO

COMPLETE CONTROL CONTROL

DEPTRES III

Figura 2

são processada, carregar um novo alfabeto ou ainda modificar o espaço entre as letras ou linhas;

Esc - retorna ao modo desenho;

A entrelinha é uma medida tipográfica que estabelece a distância entre a base de uma letra e a base da letra imediatamente abaixo, ou seja, é a altura mais a distância entre duas letras. Para que as letras não se sobreponham, é necessário que essa medida seja sempre igual ou maior que a altura das letras.

Os valores básicos (default) de operação do GRAPHOS III estão relacionados com alfabetos, cujas células unitárias são compostas por matrizes 8x8, com o espaço mínimo entre as letras já computado.

Isto não implica em que mudanças nesses padrões não sejam possíveis, no entanto para se efetuar essas mudanças será necessário o uso de um utilitário independente. O GRAPHOS pode operar, dessa forma, com alfabetos cuja altura das letras varie entre 1 e 16 pixels e a largura, mais o espaço entre letras, proporcional a cada desenho. Por exemplo: a letra "I" possui uma largura menor que a letra "M". As compensações, durante a escrita, são automáticas desde que o alfabeto em uso tenha sido projetado para isto.

Apesar disso, tanto a entrelinha quanto o espaço entre as letras pode ser modificado diretamente via menu F2. Os valores podern variar de 0 a 32. No final deste artigo estão ilustrados os 30 desenhos de letras celulares 8x8, disponiveis no disco do GRA-PHOS III, parte 8.

EFEITOS NA ESCRITA

Ao escrever um texto, são possíveis 6 efeitos distintos para se desenhar as letras. São eles:

Normal - corresponde ao desenho da letra na forma como foi criado;

Bold - é o resultado de uma impressão sobreposta de uma letra, deslocada para a direita de um pixel;

Italic 1 - é a letra normal impressa com uma inclinação à direita de aproximadamente 28 graus; Italic 2 - é a letra normal impressa com uma inclinação à direita de aproximadamente 45 graus;

Slanded - é a letra normal impressa com uma inclinação à esquerda de aproximadamente 45 graus;

Largo - é a impressão duplicada, na horizontal, de cada pixel da letra.

A figura 1 mostra esses efeitos no alfabeto padrão do GRAPHOS III. É preciso, no entanto, um certo critério na aplicação dos efeitos pois, dependendo do desenho da letra, tal recurso pode não ser aconselhável. Na figura 2 podem ser vistos diversos exemplos de efeitos, aplicados aos alfabetos.

Os recursos de escrita na tela não encerram o capitulo das letras. O usuário não deve esquecer que, justamente por ser um desenho, as letras podem sofrer os efeitos dos outros recursos gráficos do GRAPHOS III. Na figura 3 podem ser vistos diversas criações, tomando como base o alfabeto padrão.

RETÂNGULO ELÁSTICO

Nesta parte implementaremos também o recurso de desenhar retângulos. Ao selecionar esta função (tecla F1) o cursor seta será apresentado ao usuário. Nesta fase é definido o canto superior esquerdo da figura. Ao ser pressionada a barra de espaço, um retângulo será desenhado na medida em que o cursor for deslocado de sua posição original. Define-se agora o

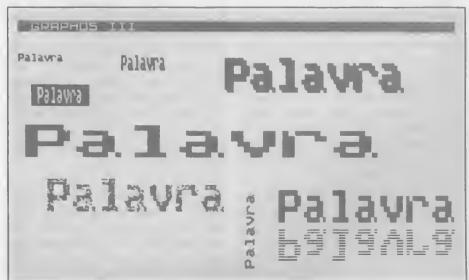


Figura 3

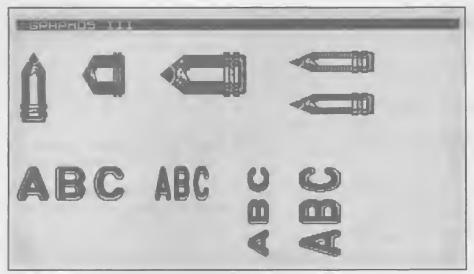


Figura 4

canto inferior direito da figura, que pode ser feito de duas formas distintas:

- Ao ser pressionada a tecla ENTER, o retângulo é desenhado na tela e o sistema retorna ao ponto de definição do canto superior esquerdo de uma nova figura.
- Ao ser pressionada a barra de espaço, o retângulo é desenhado e o sistema permanece na fase de definição do canto inferior direito, mantendo o mesmo ponto origem para o canto superior esquerdo.

Todas as outras teclas, disponíveis na edição, também estão presentes na função retângulo.

GIRANDO FIGURAS

A última função desta parte é a rotação de figuras, presente no menu da tecla F4. Esta função permite que se faça um giro de 90 graus em um determinado pedaço da tela. Para isso será necessário antes definí-lo.

A definição do pedaço de tela segue os mesmos requisitos operacionais da função CORTE. A rotação é sempre no sentido anti-horário, respeitando as dimensões definidas pelo usuário. No entanto, é preciso um cuidado redobrado ao se rotacionar uma figura devido as diferenças físicas do pixel.

As imagens, quando rotacionadas para uma posição vertical, apresentam uma tendência a "espichar", criando uma deformação que em alguns casos descaracteriza a figura. É possível, com os recursos de duplicação horizontal e vertical, promover alguns reparos na imagem. Tudo irá depender, no entanto, da percepção e da criatividade do usuário. Na figura 4 é possível ver algumas rotações, seus efeitos de distorção e as correções.

Note que no lápis, após a rotação foi aplicada a função DUPLO HORZ, MEIA VERT e por fim foram feitos alguns retoques com o ZOOM. Já nas letras, primeiro foi aplicado o MEIA HORZ e logo após a rotação foi usada a função DUPLO HORZ.

AS ROTINAS

O grande destaque desta edição vai para as rotinas que desenham as letras. Ao encontrar a matriz da letra e calcular a posição de escrita na tela, o sistema passa a "desenhar" cada uma de acordo com o efeito escolhido. O Italic nada mais é do que o deslocamento do ponto de impressão linha a linha. O Bold é tão somente a repetição do pixel uma posição à frente.

A estrutura do sistema foi planejada de tal forma que, para se acrescentar mais efeitos de escrita basta estabelecer como os pixels do efeito serão impressos. Todo o resto pode ser aproveitado do que já existe.

Outro ponto interessante é o retângulo, que para ser desenhado só precisa de duas rotinas simples. Uma para desenhar linhas verticais e outra para desenhar linhas horizontais. Poderiam ser usadas as rotinas da linha elástica, no entanto, foram criadas essas duas rotinas para que o processa-

mento fosse o mais eficiente possível. No caso do retângulo, as rotinas não necessitam de maiores cuidados, uma vêz que já se sabe de antemão que as linhas não terão nenhuma inclinação.

A rotina responsável peía rotação das figuras também não constitui uma novidade. Elas são uma espécie de mistura entre a parte de duplicação e as rotinas de rotação dos pixels, da função de impressão (tecla F7).

Ao digitar as listagens desta edição, preste atenção na inicialização (STARC) pois com os recursos de escrita na tela torna-se necessário que se transfira uma cópia do alfabeto usado pelo GRAPHOS III para o buffer especial de definição de letras.

CONCLUSÃO

Chegamos ao final de mais uma parte do GRAPHOS III e o projeto já se encontra na sua reta final. Estão faltando algumas funções e, na última parte, daremos diversas dicas para quem pretende remontar o GRAPHOS, acrescentando novas funções, ou convertê-lo para o padrão VGA. Até lá, então.

• (GRAPHO	III
		Versio 2
:GRAPHU	8 III parte 8	V07560 4.1
"Benato I	Deglovani	desembro de 199
"Variāveis	Assert 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	\$4000000000 (CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
Tiumb	OFFSET TRACO	
Ø#	OFFSET BLOCO	
dw	OFFSET TLINEA	
dw.	OFFSET TRAID	
dw	OFFSET RETARG	
GW	OFFSET FILL	
dw	OFFSET SPRAY	
Trustill	OFFSET NORMAL	
G#	OFFSET BOLD	
dw	OFFSET PEALLO	
dw	OFFSET PALLE	
dw	OFFSET SLANEZ	
dw	OFFSET LARGAO	
dw	OFFSET MUDBER	
dw	OFFSET MUDENT	
dw	OFFSET LODALF	
Tiunte	OFFSET LIMPAT	
dw	OFFSET INVVID	
dw	OFFSET MESFUN	
dw	OFFSET HESPEL	
dw	OFFSET VESPEL	
Trumbé	OFFSET CORTE	
dw	OFFEET ZOOM	
ćw	OFFSET BOTACAD	
₫₩	OFFEET DUPHES	
dw	OFFSET DUFVE	
dw	OFFSET MEIHRZ	
dw	OFFSET MEIVE	
Timbe	OFFSET TROPAD	

dw	OFFSET LODPAD
Trume	OFFSET SHAPES
dw	OFFSET CRISHP
dw	OFFSET CLASHP
dw	OFFSET GAVEHP
dw	OFFSET LODSEP
Truntil	OFFSET IMPHOR
dw	OFFSET MARSEQ
dw	OFFSET MARBUP
dw	OFFSET REIMPR
Trumpa	OFFSET FUNDOMS
dw	OFFSET FUNDOLI
Ġw.	CFFSET VELOCID
OM.	OFFSET MODEFRA
-	Orrapa superas
TYLED	3.10.1
ĆW	OFFSET LEGALOFFSET Truncl
77200	312.9
GW.	OFFSET LISTALOFFSET Trunce
17346	3,8,17
ĆW .	OFFSET LISTAS,OFFSET Trumo6
17400	3,10,28
dw	OFFSET LISTANDFFSET Trans4
11200	3,5,35
ØW.	OFFSET LISTAS,OFFSET Truncis
77600	3.8 41
ćw	OFFSET LISTAGOFFSET Tune6
TT7 db	3.7 49
dw	OFFSET LISTAT, OFFSET Trans?
1784b	87.57
dw	OFFERT LISTAR OFFERT Truncs
LISTEL	12.13.T. DESENTED 12.2.2.9.16.22
đb	12.3.4.Tmod
db	12.4.4 'Blood'
600	12.5 4, Linha
db	12 6,4, Raio
db	12,7.4 Retingulo
db	1284,7
60	12.9.4, 3pmy* 252
db	6,26
LISTER	12.1.11.72 TEXTO 12.2.10.9.16.22
db	12,3,12, Normal
db	
db	12,4,12, Bold 12,5,12, Tialte 1'
db A	12,6,12 Ttalto 2"
db	12,7,12,"Blanded"
db	12,8,12,7ango
db	12,9,12, Repacejamento
db	12,10,12;Entrelinha
db	12,11,12, Load alfabeto
db	262
LISTERS	12,1,19;F3 TELA,12,2,15,9,16,22
db	12,3,20,'Limpa tela'
db	12,4,20,'Inverte tela'
db	12,8,20, Mesola fundo
db	12,6.20, Repelhe horz'
db	12,7,20, Espelho vert'
db	252
LISTM	12,1,27,74 RETOQUE:12,2,26,9,16,22
db	12,3,28,'Corte'
db	12,4,28,720om
db	12,5,28,'Rotacko'
db	12,6,28,'Duplo hors'
db	12,7,28, Duplo vert
db	12,8.28 Meta hors'
db	12,9,28, Meta vert
db	282
90	
LISTE	12.1.36.75 MISCELÄHEA 12.2.34,916.22
db	123.36, Trom padrio
	•
db	12,4.36,"Load padrio"
db.	252
	10.1 45 100 005 - 5000 10 4 4 5 1 1 1 1
Listad	12.143,76 SHAPHF1R.2.42.9.16.22
db .	12.3,44 'Usa shape'
do	12,4,4470rta shape'
db	12.5,44."Limps buffer
an an	12.6,44.76m staper
db	12.7.44. Load shapes
10.40	252
db	604
	677.6
	121,51,77 Depressio 122,50 9,16 22
¢b	

SPAPHO5	III	_	_	
LFAC	Teste de escrita	ABCDES	abcdef	01234
ERET	TESTE DE ESCRITA	RECOEF	ABCOCF	01234
RULDRON	TESTE DE ESCRITA	ABCOEP	HEDDER	01234
OMPAC	Teste de escrita	ARCDEF	abcdef	91234
ONDENS	leste de escrita	114911	olcdef	01234
ATA	Teste de escrita	ABCDEF	abcdef	81530
RAGON	Teste de escrita	ABCDEF	apcycl	01234
RAPKIE	TESTE DE ESCRITA	ABCCEF	विस्तिनेवर	01234
UTURA	leste de escrita	ABCDEF	abcdef	01234
HOST	Peste de escrita	296367	abcdef	SLEED
EOTICO	Teste de escrita	roenes	abcdel	81234
LURITER	TESTE DE ESCRITA	ABCDEF	RECORDS	01234
LORE	TESTE DE ESCRITA	ABCHEF	ERFORES	01234
INTERIT	Jeste de estrita	RECDEF	Isbada	81234
RAFT	Teste de escrita		abodef	81234
.000	Teste de escrita	ABCDEF	abcdef	\$123¢
ENDER	Teste de escrita	RECEEF	abcdef	01934
IOMAD	TESTE DE ESCRITA	BOCOEF	MCOEF	81234
OOI SSEY	क्रांट व्ह शतांच	RECORD	NOF	01235
PROKIT1	Teste de escrita	ABCOEF	abcdef	01234
PROKIT2	Teste de escrita	ABCDEF	abodef	01234
PURP	Terte de exerite	ABCDEF	abcdef	01234
ROCKET	Teste de escrita	R. LUBF	abolef	0123h
ROMAN1	Teste de escrita	ABCDEF	abcdef	01234
ROMAN2	Teste de escrita	ABCDEF	abcdef	91234
SCRIPT1	Teste de escrita	ASCDEF	abcdef	01234
SCRIPT2	Teate de escrita	REDEF	abcdef	91234
SHADON	Tasta da ascrita	はこりきず	1863dE	91334
SOULD	Teste de escrita	RECOEF	abcdef	B1530
STENCIL	Teste de escrito	ABCDEF	abcdef	01234

db	12,5,82'Mrg superior'
db	12,6,52,"Retrapressic"
db db	252
LIST 3	12 1.50 PS FARAMETROS 12 2.58.9.16.22
db	12.3,60,00r nos menus
(B)	12 4,60 [Linha status"
(b)	12.5.60, Velocidade'
400	12.6,60,Tipos spray
db db	252
	4-004-000
Entable	6,06,252
Attum	8
Layada	0,007.252
Both	
Bundt	2094 DOP (0)
BOTACAD	
cali	DESLIGA
ca3	COLOCA
-5009	(Descriptive Account)

call	AIDEO	
Call	RECORTE	Define o quadro
pushf		
EDOY	bx.jGetcu:	
call	bx	
call	RETIRA	
2gnq		
30	BOTAGAO	
2307	4. Tal	
punh	AX	
mor	bac[FX]	Enderaço do canto supe-
1000	dxJFYI	crior esquerdo, do quedro no
		.TIĞIO
oall	CALCEY	
MOGE	st_Pxloc]	Engareço no video
8001	a.[LI00+1]	Quantidade de colunas
807	eb.ch	
add	6.03	
dec	et	
E07	L.[LIOO]	Quantidade de limbas primis
Can	TEDEO	
ahr	ahli	

BOTACAL		
Elio	MANEYT	.Otra
add	#L30005	
tee	bx	
org	MANEL:	Otra Chetra impar do
untp	#LIDON	
inc	bx	
dec	ah	
jns	ROTACAL	
pop	AX CD- et - i	
BCTACAD	[Plugini	Reference to necessary months
Call	SEGDADOS	Antorna ao processamento
call .	LIGA	
60.7	YIDEO	
DAII	OCLOCA	
jmp	LIMPAO	
MANEYT		
osII	BALVA	
call	CALCXY	Calcula a posição no video
push	AX	
100V	ax., Acode)	fine and the first state of
add	diax	Segmento do buller
DOV	GLAX	
MANEYO	4.1	
MARRITU	allas	Obtain Byte
dac	eq.	- 17 te
EDG4	ah.8	,8 pt.mla
MANEYL		,0 ,000
TOT	alji	.Poga um bit
mov		aglib to so for 1
jo	MANBY2	
DOV	SYTE PTR [PL	ighB80eta
MANBA3		
push	1.2	
CLO	SETFIX	
OLT	DOWNC	
pop	AX	
dec	ah	
jms	MANUEL	
loop		
	MANUEL	
loop	MANUEL	Puncia de tracada de midrosilos
loop	MANETI MANETO	.Punção de traçado de retángulos ET ESTA NO
loop ret RETANO	MANUEL	ET BETANO
loop ret RETANO mov	MANETO [RolduplOFFS	et retano et putset
loop ret RETANO mov	MANETO (RoldupLOFFS (Pulcur_LOFFS)	et retano et puise? et getgeu
RETANO mov	MANETI MANETO (RotdupLOFFS (Pulcur).OFFS (Octour).OFFS (Descur).OFFS Rospix).OFFS	et retano et putse? et getgru et cseta et duproc
RETANO mov mov mov	MANETI MANETO [Rotdup_OFFS [Puteur_OFFS [Getour_OFFS]Descur_OFFS Respir_OFFS	et retano et putse? et getgru et cseta et duproc
RETANO MOVE MOVE MOVE MOVE MOVE MOVE MOVE MOV	MANETI MANETO (RotdupLOFFS (Pulcur).OFFS (Octour).OFFS (Descur).OFFS Rospix).OFFS	et retano et putse? et getgru et cseta et duproc
RETANO MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV M	MANETI MANETO [Rotdup_OFFS [Puteur_OFFS [Getour_OFFS]Descur_OFFS Respir_OFFS	et retano et putse? et getgru et cseta et duproc
RETANO BOY BOY BOY BOY BOY BOY BOY BOY BOY BO	MANETI MANETO [Rotdup_OFFS [Puteur_OFFS [Getour_OFFS]Descur_OFFS Respir_OFFS	et retano et putse? et getgru et cseta et duproc
RETANO MOVE MOVE MOVE MOVE MOVE MOVE MOVE MOV	MANETO [RoldupLOFFS [Putcur_LOFFS [Getcur_LOFFS [Descur_LOFFS Respix_LOFFS COMUM	et retano et putse? et getgru et cseta et duproc
RETANO MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV RETANO THE RETANO CALL	MANETO [Rotdup_OFFS [Putcur_OFFS [Green_OFFS] Respur_OFFS Elast_OFFS COMUM BALVA	et retano et putse? et getgru et cseta et duproc
RETANO MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV M	MANBII MANBIO [Rotdup_OFFS [Puteur_OFFS [Geteur_OFFS] [Descur_LOFFS Elast_OFFSE COMUM BALVA PRIPEX	et retano et putse? et getgru et cseta et duproc
RETANO MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MO	MANBII MARBIO [RotduptOFFS [Puteur_OFFS [Getour_OFFS [Descur_OFFS Resput_OFFS COMUM SALVA PRIPIX dx_[PYI]	et retano et putse? et getgru et cseta et duproc
hoop ret RETANO mov mov mov mov mov jup RETANO ret RETANI call mov mov	MANETO [RoldupLOFFS [Putcur_LOFFS] [Getcur_LOFFS] [Descur_LOFFS] Respir_LOFFS Edes_LOFFS Edes_LOFF	et retano et putse? et getgru et cseta et duproc
loop rst RETANO mov mov mov mov mov supp RETAN1 call mov mov call	MANETO [RotdupLOFFS [Putcur_LOFFS [Getcur_LOFFS [Concur_LOFFS]OFFS COMUM BALVA PRIPIX dx_[PT1] dt_PT1 [HESCER	et retano et putset et getgru et cseta et duproc
hoop ret RETANO mov mov mov mov mov jup RETANO ret RETANI call mov mov	MANETO [RoldupLOFFS [Putcur_LOFFS] [Getcur_LOFFS] [Descur_LOFFS] Respir_LOFFS Edes_LOFFS Edes_LOFF	et retano et putse? et getgru et cseta et duproc
RETANO MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV M	MANETO (RotdupLOFFS (Putcur_LOFFS) (Geteur_LOFFS) (Descur_LOFFS) (Descur_LOFFS) (COMUTM SALVA PRIPEX dx_[PY1] dx_[PY1] dx_[PY1] dx_[PY1] dx_[PY1] dx_[PY1]	et retano et putse? et getgru et cseta et duproc
RETANO MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MO	MANUTO [Rotdup_OFFS [Putcur_OFFS] [Getcur_OFFS] Recor_LOFFS Elact_OFFS Elact	et retano et putse? et getgru et cseta et duproc
loop ret RETANO MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MO	MANETO (RoldupLOFFS (Putcur_LOFFS) (Getcur_LOFFS) (Getcur_LOFFS) Respir_LOFFS Edes_LOFFS Edes_LOFF	et retano et putse? et getgru et cseta et duproc
loop rst RETANO mov mov mov mov mov supp RETAN1. call mov call mov call mov mov call mov mov call mov	MANUTO [RoldupLOFFS [Puteur_LOFFS] [Owner_LOFFS] [Owner_LOFFS Respir_LOFFS Respir_	et retano et putse? et getgru et cseta et duproc
loop rest RETANO mov	MANUTO [RoldupLOFFS [Putcur_LOFFS] [Getcur_LOFFS] [Getcur_LOFFS] Respor_LOFFS Past_LOFFS Past_LOFFS Past_LOFFS [Manufactur] [Manufactu	et retano et putse? et getgru et cseta et duproc
RETANO MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV M	MANUTO [RotdupLOFFS [Putcur].OFFS [Getcur].OFFS [Getcur].OFFS [Continue].OFFS	et retano et putse? et getgru et cseta et duproc
loop ret RETANO MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MO	MANUTO [RotdupLOFFS [Putcur_LOFFS] [Getcur_LOFFS] [Getcur_LOFFS] Respir_LOFFS [Comum] BALVA PRIPIX dx_[PYI]	et retano et putse? et getgru et cseta et duproc
RETANO MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV M	MANUTO [RotdupLOFFS [Putcur_LOFFS] [Getcur_LOFFS] [Getcur_LOFFS] Rotpur_LOFFS Pact_LOFFS Pact_LOFF	et retano et putset et getgru et cseta et duproc
RETANO MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV M	MANETI MANETO (Roidup_OFFS [Puteur_OFFS [Outcur_OFFS] Descur_OFFS Rospix_OFFS	et retano et putset et getgru et cseta et duproc
loop ret RETANO MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MO	MANUTI MANUTO [RoldupLOFFS [Putcur_LOFFS] [Getcur_LOFFS] [Descur_LOFFS] [Descur_LOFFS] Respir_LOFFS Edas_LOFFS COMUM BALVA PRIPIX dx_[PYI] d1_[PY] IMMORPH GALCATY dx_[PX] HORIZO bx_[PX] dx_[PYI] CALCATY	et retano et putset et getgru et cseta et duproc
RETANO MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MO	MANUTO [RoldupLOFFS [Puteur_LOFFS] [Owner_LOFFS] [Owner_LOFFS] [Content_LOFFS] Respir_LOFFS COMUM BALVA PRIPIX dx[PYI] cALCXY dx[PYI] cALCXY dx[PYI] cALCXY dx[PYI] cALCXY dx[PYI] cALCXY dx[PYI] cALCXY	et retano et putset et getgru et cseta et duproc
loop rest RETANO mov	MANUTO (RotdupLOFFS (Putcur_LOFFS) (Putcur_LOFFS) (Getcur_LOFFS) (Contin_LOFFS)	et retano et putset et getgru et cseta et duproc
RETANO MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV M	MANUTO [RoldupLOFFS [Puteur_LOFFS] [Owner_LOFFS] [Owner_LOFFS] [Content_LOFFS] Respir_LOFFS COMUM BALVA PRIPIX dx[PYI] cALCXY dx[PYI] cALCXY dx[PYI] cALCXY dx[PYI] cALCXY dx[PYI] cALCXY dx[PYI] cALCXY	et retano et putset et getgru et cseta et duproc
loop rest RETANO mov	MANUTO (RotdupLOFFS (Putcur_LOFFS) (Putcur_LOFFS) (Getcur_LOFFS) (Contin_LOFFS)	et retano et putset et getgru et cseta et duproc
loop rst RETANO mov mov mov mov mov mov rst RETANI. call oall mov call mo	MANUTO (RotdupLOFFS (Putcur_LOFFS) (Putcur_LOFFS) (Getcur_LOFFS) (Contin_LOFFS)	ET RETANO ET FUTSET ET CETER ET CETER ET DUPACC I RETANN
loop rest RETANO mov mov mov mov mov mov rest RETANI. call oall mov call	MANUTO [RoldupLOFFS [Puteur_LOFFS] [Coteur_LOFFS] [Coteur_LOFFS] [Coteur_LOFFS] Respir_LOFFS] Respi	Desemba uma linha rormontal
loop rest RETANO mov	MANUTO (RotdupLOFFS (Putcur_LOFFS) (Putcur_LOFFS) (General_LOFFS) (Continut_LOFFS) (Contin	Desemba uma linha rormontal
RETANO MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV M	MANETI MANETO (Roldup_LOFFS (Putcur_LOFFS) (Getcur_LOFFS) (Getcur_LOFFS) (Getcur_LOFFS) (Communication) (Roldup_LOFFS) (Getcur_LOFFS) (Communication) (Roldup_LOFFS) (Communication) (Roldup_LOFFS) (Rolling)	Desemba uma linha rormontal
loop ret RETANO MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MO	MANUTI MANUTO (RoldupLOFFS (Putcur_LOFFS) (Getcur_LOFFS) (Getcur_LOFFS) (Getcur_LOFFS) (Company Manutageta) BALVA PRIPIX dx[PYI] dx[Desemba uma linha rormontal
RETANO MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV M	MANUTO (RoldupLOFFS (Putcur_LOFFS) (Putcur_LOFFS) (Getcur_LOFFS) (Getcur_LOFFS) (Getcur_LOFFS) (Getcur_LOFFS) (Getcur_LOFFS) (Getcur_LOFFS) (Getcur_LOFFS) (Getcur_LOFFS) (ALCAY	Desemba uma linha rerisontal HTC
loop rest RETANO MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV MO	MANUTI MANUTO (RoldupLOFFS (Putcur_LOFFS) (Getcur_LOFFS) (Getcur_LOFFS) (Getcur_LOFFS) (Company Manutageta) BALVA PRIPIX dx[PYI] dx[Desemba uma linha rerisontal HTC
loop rest RETANO mov	MANUTI MANUTO [RotdupLOFFS [Putcur_LOFFS] [Cotcur_LOFFS] [Cotcur_LOFFS] [Cotcur_LOFFS] Respir_LOFFS [Cotcur_LOFFS] Respir_LOFFS [Cotcur_LOFFS] Respir_LOFFS [Cotcur_LOFFS] Respir_LOFFS [Cotcur_LOFFS] Respir_LOFFS [Respir_LOFFS] Respir_LOFFS [Respir_LOFFS	Desemba uma linha rerisontal HTC
RETANO MOV MOV MOV MOV MOV MOV MOV M	MANETI MANETO (Rolduploffs (Puturloffs (Geteuploffs) (Geteuploffs) (Geteuploffs) (Geteuploffs) (Geteuploffs) (Communication (Desemba uma linha rerisontal HTC

```
HORIZI
          MARCAP
   =0,
          HOMES.
   loop
   796
DRACER
                       ,Desenha uma linha vertical
          MOFFSET DOWNC
   mov
         ex.di
   aub
         CZ GZ
          DESCEO
   inc
         SLOFFSET UPC
   8000
          ex.Ax
•
100
          MARCAP
   CIL
         DESCEI
   ret
MUDMER
                       Muda o valor do espacejamento
         CESLIGA
  Oall
                       states as letras
          MUDESO
   cs.J
         ELP 1
   cail
         LIGA
MUDESO
   Ilao
          allFundo
   BOY
          bx.08303
   TOOT
         dx.0320h
   1000
         0.64
         JANELA
   Gao
MUDESL
   DALI
          12.9.18, Espaço entre as letras: ,282
          ELOFFSET Espace - 1
   BOT
         EX (DOZ)
   0853
         Diru:
          MUDER
          bac_ast
   call
          ROLAY
   omp
         01,32
   inc
         MUDERI
         [Espace],dl
   1007
MUDESZ
         REFOR
   OLD
         u4Pundo
         CHRS
MUDITAL
                       Mada o espacejamento entre sa
         DEBLIGA
   Elac
                       linhas
   List
         MUDENO
         bx.[Putcur]
   call
   pmp
          LIGA
MUTERNO-
         SALVA
   CAL
         al/Pundo
   DOOY
          CHPL
   CLID
         bx 0810h
   ENCY
         dx,0320b
   DOOR
         ah.0
         JANELA
   call
MUDENL
   call
   db
          12,9,18, Espaço entre as linhas 1,252
         #LOFFSET ENTREL + 1
   DOV
         cx,0102h
   Han
         LIPUT
          MUDENT
   )E
   mov
         tor.et
          TALOR
         dL32
   jnc
         MUDEN
   mor
         (ENTRELLO
MUDEN2
  oall REPOE
         al [Fundo]
   DOOR
  Jmp
LODALP
                       Carrega um alfabeto
         DEBLIGA
  oall
         LODALO
   Eac
```

bx.[Pulmar]

DOT

```
LIGA
LODALO
          SALVA
   oul
         al_Pundo
CHAS
   DOOY
   call
         dx.OFFSET Bufa.f
          bx.OFFSET Extens - 21
          ax,2094
   mor
          ax [Acode]
   tiao
         DLOAD
          be Office Bufalf
   100
          LODALI
LODALL
          WORL PIR bx EF
   mp.
          cx.186
LCDAL2
          SYTS PIR (bx).8
   mov
          LODALS
LODALS
          al (Bufalf + a.,
   DOOR
         [Alternal
   Thoy
          a_[Pundo
   200
   jump
MUDACE
                        Operazionaliza oppose da tecla
                       32
         SALVA
   CAU
         bx_[Getcur]
   osli
          RETERA
   DOOR
          ALOFFSET TY2
   DOOR
          al[Fundo]
   niil)
         CHRS
   push
          mt
          bljm-2]
   2007
          0,66
   2007
          dilah
          dh_st - 1]
   add
          dh.l
          alto
   SHOT
   oall
         JANELA
          si
   pop
   push
          gξ
          bx.[st+3]
   cs33
          PRINT
   pop
          ES.
   Donb
          80
          dillet
   22309
          11,16
          ah[st+2]
   too
          ah
          bb.3
   POOT
          bl.ini+11
   DOOM
          COMANDO
   call
   push
          ax
   pushi
   push
   GAD
          REPOR
   TOOR
          al [Pundo]
          CERS
   Oali
          dz
   200
   pop!
          MUDAOS
   MOV
         [silah
          AX,OFFSET NORMAL
   mov
          MUDA03
          ALOFFSET BOLL
   dec
          d)
          MUDAGS
   31
          ALOFFSET STALL
   MOON
          MUDARS
          AX,OFFSET ITALLE
   dec
          MUDA03
   Ħ
          AX,OFFSET SLANDI
   MOV
          MUDA03
          AROFFSET LARGAL
          61
          MUDACS
          61
```



Rua Baraa de Itapetininga, 88 cj. 707 centro CEP.01042-000 SAO PAULO - SP

TEL/FAX: (011) 256-2544

WE DESCRIPTION OF THE PROPERTY		IVOS DE DO INIÓ PL		107.1.0	
WE DESCRICAD	D-SK IF COO	NOME DESCRIÇÃO	DGE TP COO	PC INVENTORY PC SINYENTORY PC SITY DRAW VR 3.71. PC SIVIE PC SIAGAZINIS GRAP POWERDOW PC GRAP POWERDOW PC GRAP POWERDOW PC GRAP POWERDOW PC GRAP POWERDOW POWERD	DESK TP.
IN ICONES FOR WINDOWS	A.	ENCITEON A TOTAL A STANDARD ST	30 AU	PC INVENTORY	
KOMES FOR WINDOWS (* A. C.	A , A , A , A , A , A , A , A , A , A ,	EME A CO A CO	4	PC KETORAW VR 3.71.	2.00
TO BOOK		EQUATOR -		PC MAGATINE GRA SOMEROWN	
UNRIVE C A A	" A +	EXPRESE CHICK		PC MAGAZINE LARE REMCHMARK S.1	-
ALA STEP	- 1	EFFORM - 4 " 4	A	PC MAGAZINE LARE BENCHMARR 2 0	-
CULTURAL	A	FAMILY HISTORY A.		PC MAGAZINE UT LITTE	- 7 3
A Nicola	A.	FANCY LABEL	1. 44	PC MUSICIAN "	
THE TOP WINDOWS TO		PANTANISION	A T	PC OYEELOARD 4	
O PORTA	1000	SCORT . A	A a	PC PATROLL HA -A-F	
I NOTICEA, LA, A, A, A, A	-VC (2) N/C	FOREAD: 44	A 4	PC PLOJICT TO	1, 20
125 E &	A	FILE COMPLETION	A. T	PC SCHURATICS #4 "TR" y"	-11%
VIRUS PLUS VE DOZA	U A	SUL LASE	1	PC FOCE A A A	61 20
VIRUS PLUS VII. DOGS		PILE YIEWER "		PC TOUCH MAA THE COLOR	NI DO
TRUE PLUE VE. RE A	2 A	FLASH CARDS	ă.	PC WRITE -	
CIEUS PLUS III VB BA A	200	PLOWGRAM *		PC E PPHE A - IA - A.	10.0
IAA-A	ALL	FORM 360° at	A A	PC GRAPHIT A A A A STEEL STATE	
1.31" "1" 4 4 "	A 4	PORM MASTER.	200	PEESONAL SECRETARY GRADIC	
21. JNP-C14	4	FRENCH		PERSONAL TAROT YOUR OF THE	
DLDGY 94	A	PUNKEY SOOLS BOX	^	PLANGMAN BACTURE LARGE	- 11
ASY-AS 4 -44 3	111100	PUNNELS" A" J A A	A	PIVO' " D' V:C	
DW & VARI SLOW	4 d	GALAXY THE LICENS	A	PIZP	
i voc	A	SEL SASIC TO ALL ALL ALL		POLILOT A STATE OF THE PARTY OF	10
MENU ?		MERTO & DECTONEX	A .	PRINT PERTMER	
UPWLZ A, I	A. A.	HIPTH HELP VR.T.D3-6 2		PE NITSHOP DEAPHICS 3	
DOI:	A. A	MOSIS '	= 14	PETVATE BOOKEEPER . W. COM CASE	
- L - 7	A 7	IDEAL TERMINAL ATTR	T.	PROCON LORDING TO A MISCOCCA	-0.4
HMARK VR.A.G " -= .	A. A.C.	WZDAY. A . JVA'S . LACA		PRODOS AND	-15.0
DOWN TO E	. A063	MAGE 30 THE STATE OF THE STATE	A	PROFESOR PC 500C	
NTMO PEO	4	INSTACALL A -A		PROPERTY VA	
IASI O.	- A	ITALIAN TUTOR	Av.	PLONTO -11 FT	00
, it `AS of A AAAA T	A 54	MANUEL CO THE ART	4 **	PROPHIT AT 1 CALL ASTRONOG	- 30
USTORAL VE. 2. 0	ω _α Α 2 2	LARCAPT LIATION TO	7	HIMDMI A S	~ ~
ST MAN PA 25 A	A A	LABIL MASTER	3 6	BOLLS A BY A CONTRIBUTE	101 - 500
ULUS L. Dr. A.L. A	- 1 A 2	LARILS UNLIMITED VR.3.D W ENO FAS	et A	SCHOOL MAN POAG	20
STER A PY CALL DAYS ST	A 2	LATY CHANGE		SCREEN DILION TO THE TRACE	00 10
HOLIT OF CAA APON 197	30 A 36	LETTER WRITER CAPASPRISONAL	F A	SCHEEN SAVER VOTA	30
TUNLIMITED AMERIA CALLUS	01 00 Au30	1060 31X	A .	SENA PLEPROTING TALCO SHE EASE	- 00
M AA V ?	77 A A	LOOK 472 BA ARQ DO DE EDIFORCADO	" A."	SF COPY 1 DO 1017 LIGOS	3 35
HEAL MOLECULAR TO O	01 DD Av.33	LO BRINT MARCARCA NO GRAPCO	A STATE	SHADOW BOX IN ANA 1177 S	91 20
P. F. LANGE	OI DO A TE	LXTABOUM-ACTADOF A U. St.	by At a	SIDE WRITER A. DEPA -	30
O PATTRACKING 4.0 AGAR O	DO A	MAIL MONSTER TADACTAS . MODERS	01 DD A001	SIDERICE TRAVELAGE DA LL'ELANCA	01 DD
AGE BACAD T AS	0 00 ATU	MAKEMBAYASI "A CICA FICA	1	SIMPLY LARGE TSPANA F ADRIVE ETT DE AS	00
MISS " PROMPUADOR	0 DD ACBA 0 DD ACBA 0 J-A1 3	MANAGING YOUR FOOD ONTES DESA	, A	SEACIDING TENNE SEVENCING	0 00
POSER - THE VUSICE CITED THE	3 A - 2 10	MARKET NA, TAC 138, SA	Ol to A	SLEO ITO COMMA, U	90
POSTRIQUE AND ACCOUNT	DI 1304	MASTEUPUL DISAESTMELIE AGA GUNG G REC	A.4"	SMARTWORK "EA CH" ITC FFRONCOS	0, 00
STITUICAD (PORT) TO INTE RAI 958	04 DD A 80	MASTER KEY DE DI O	- A	SPERMIN VEHILL CONF. YERSON ENGINEERS	0 00
IAS A PAGA'R (PORT)" MAS CRIGAT IN	CI DO A230	MAXFORM-OFMATT, EDIT O	A	STATISTICAL CONSULTANT ONSULT ANSTICAL	.00
AS A RECEIRER (PORT)	1 DC A2 1	MAYAN CALENDAR TA NICAT WALA	- 4	STOCK INVENTORY CONTROLS DE ESPOQUE	01 00
TER GRAPHICS VR 20 . TO TOUR VENT	0 00 ALS9	MEMILICONSTRUCTION CRACKS SEE MINIS	A 14	STS SNELL FARCIADOR DE ARQUNOS	01 - 00
TER GRAPHICS VE.R. SAVE STERIOR YEST	0 DO A 68	MITZ WINDOWS LOCK DE SEG AN LOCKS	5 A.	TABLLA MEURISTICA AGOVA (VA E) PARATOE	01 00
PER GRAPHICS VR. FIG P. R. MICHOP VENT	07 - DC - A . A	MICALDIACE O	03 A 49	TEWINDWIDE MERACT UPSU C "UTORIAL	01 20
AN ABUATRIAL HOUSE	0 DD A234 0 4 4 6 0 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	MICEOREMINATE CLAUSE GENERALOGICA	U A302	TITLE TO PAROL M. THOOPY	00 - 00
ALL PIACAD DE CIEL "AIS E" A 30	0 DD A047	MEM-MEM- JUZ O ESPACO DE MEM PISOF RES.	O A276	THE ASTROLOGER CALCULA SE MAPLACIZAL	01 DO
EONS CHENUITI TOTCA C	00 A24 00 A2. 03 00 A247	MINIDEN S. FADOR TLA PT RBU PASCA.	01 - A246	TRADUTOR -ADUL TE-TO AVVS.E-IOMAS	D1 - D0
HILL BUICLE OF ALTERNO CONTROL OF EC	00 A2	MI-LOGINOTIGE STONEC NHAS	O A.67	TREETOP: WASHERS AND TO WINCHESTER	Q1 DD
ZAMANDOCAN SONOCAS DON	0 00 4247	MONODRAW & SCHEEN BES GIVEN THE TRACE.	00 A745	TURRO BAFLOWELA ARIZ BAT TOOM	01 00
RALD HISPEOTEGE . 30 JOGGS	01 DC A300	MOONREAMPPOCE A VOLUGA	DD A 63	TURROCAGIL TOF STAFICO	0 00
#1.19E5/90TLSE + 143.0G05	0 -DD A30	MISTER LAREL WE'CL BW	0 4,356	TUTON: TOP DO DOS	01 - 00
LACE UP A MANUFAMENT OF THE STATE OF	D DO A 76	MULTIPORTIVE COL CAN POLA	O A274	TUTO IL LOTUS IPORT, IENS WALL JAP 101US 101	01 - 00
AND MATNAGENDA PAPIETA	0 DD A35 01 DC A30 0 DD A30 01 DD A30 01 DD A 76 0 DD A3 01 DD A 7	LARTES UNLIMITED VE 2.10 W EPO FAS LATY CHANGES TO THE STROPPOLA LATY CHANGES TO THE STROPPOLA LATTER WHITTER LATE AND CORE TO THE STROPPOLA LOOKERS TO AD CORE STROPPOLA LOOKERS TO AD CORE LOOKERS TO AD CORE LOOKERS TO AD CORE LOOKERS TO AD CORE LATE LOWNING TO A LOOKERS MARKING TOUR POOD CHIEF THE TOURTS MAKE STIPPINT LOWER A M	AVSA	TTO STATE ON STATE	07.00
10013 LENDA COMPLETA	00 A.78	NIFTY & MOE LINIPULE CON PLANSSO	Ol A Iv	UNIKEY GOLD CENTLACAD DE "EXTOS	DI DO
FOR THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE	01 DO A 2	NUMBERODRIANCO VIAMONOCIA	DI DO AZS	UTIL. At AD ACCURATION	01 - 00
N ? CEAUTANH APO A I	0 00 4248	OPTILOAD 1 PARCEATH	A.	VIDEO CHEMERE NOA COUNTA	D1 D0
DISTE UNITED DE DE AS INGE	0 00 4. 3	ORACLE NUMBER AND ELEMENTS	A .5	VIDEO DISPLAY EDITOR : TOT DE EUTO	DO
Mind 17 DECONDER.	0 -00 - A 7 0 0 0 A 2 0 00 A 20 0 0 A 20 0 0 A 20 0	ORD - WAGALOF COS DISCOS	A; 4	VIDEO TAPE CONTROL " PI CADORA	0 50
MANAGER PLATE OF THE	00 4 33	PAINT ENGE WINDOWS - 4 CA-ROO MANAGED AS	A	VIRUE CHICKERYA A ADON DE US	PUN
GUPE A "TILL	00 A350	PARENTS FOR WINDOWS": ACE ANY GOLAL	A. A	VUIMAGE VE 2 R2 MAIS SAN-OS PLITS	00
TRACE # A	00 A150 A, 70	PASCAL TOOLS AT P W POCAL	A2A4	All 1 10 (6, 12)	00
AMAC FOR WINDOWS CO PORT. LE NOTICE. LE	OI OO AU.	PASCAL TUTOR N. VA A IN VASCA	A	WINDOWIDEWPUTCHAR BOCT TO	30
HILP . To Will	0 6 4	PC BREZE BY ASCAA - 80 - 720 - 0	A.	WOLED 34 NOCHMENTSCC ST. MOCKETS TO SEE ST.	01 - 00
LOCK TOTAL NOW	DO A Y	PC CONTAXS A A PICCA!	- A,-	WYNDSHELL # 4343CF 1 25C2 03 20	
T CHOICE ST. VE I NE S	DD - A. 7	PC DRE " " " Le A " P A	A	TAMINER BEARS	61 - DC
		A4 6444		Manual Control of the	

FAÇA SEU PEDIDO POR TELEFONE/FAX

* PARA COMPRAS ACIMA DE CrS 150 000,00 PAGUE COM 2 (DOIS) CHEQUES UM PARA O DIA DA COMPRA E OUTRO PARA 15 DIAS APÓS

PROGRAMAS CENTRALSOFT (PEÇA INFORMAÇÕES)

CONTAS A PAGAR/RECERER MALA D RETA / EDITOR DE TEKTOS

Cr5 95 000 00 Cr5 145 000,00

PREÇOS POR DISCOS (INCLUSO)

Cr\$ 7.000,00 Cr\$ 10.000,00

* FACA SEU PEDIDO POR CARTA OU TELEFONE, EN-VIAMOS POR SEDEX OU A COMBINAR

SE ALÉM DE PREÇO VOCÊ PROCURA: - BOM ATENDIMENTO - HONES IDADE

- RAPIDEZ





JOGOS P/ PC - SOLICITE CATALOGO GRATIS

call	MUDISC	
SHOW	ax Rotlet	
jmp	MUDA03	
MUDA04		
dec	d)	
=	MUDAGE	
DET.	ax_Rotlet]	
Jmp	MUDAOS	
MUDA06	an or prepare	
Call	LODALO	
	a.k.[Ectles	
MUDAGE		
2007	'Rotist].ax	
pmp	COLOCA	
MORMAL	FT - 11 - A PARTITION OF THE A L	
imp	[Rotlet,OFFSET NORMAI	
NORMAL	ENTERI	
EOU	[FX],dx	
push	dx	
push	CX.	
DIOV	bot,dat	
TOOT	dx.[PY]	
call	CALCXY	
MORE	qr[at]	
WORMA2	41.5	
rol		
jne mil	WORKAS	
NORMAS	SETTIX	
CASCROM	RECHTC	
joop	NORMA2	
pop	EX.	
pep	dz	
100	WORD PTR FY,199	
32	MOBMA4	
ine	WORD PIR PY,	
100	41	
dec	ah	
	NORMAI	
NORMA4		
766		
BOLD		
BOLD	Rotlet, OFFSET BOLL	
	Rodet_OFFSET BOLL EDITAT	
IIIOV	EDITAT	
mov jmp	EDITAT	
mos jmp	EDITAT bx[PY] bx	
bray bray bray	EDITAT bx[PY] bx ax	
mov jmp SOLI- mov push push	EDITAT tox.[PY] tox ax at	
brep brep brep brep mos imb	EDITAT bx[PY] bx ax ss ssormal	
bob brieg br	EDITAT bx[PY] bx ex ex ex ex ex	
mov jmp BOLI mov push push end pop	EDITAT bx[PY] bx ax ss ssormal	
BOILI mov push push said pop pop	EDITAT COX.[PY] COX SI NORMA1 SI AX DX	
mov jmp BOLI mov push push end pop pop	EDITAT bx[PY] bx ax si NORMA1 si ax bx [PY] bx	
bob bob bob bob brep brep brep brep brep brep brep bre	EDITAT COX.[PY] COX SI NORMA1 SI AX DX	
mov push push and pop pop pop pop	EDITAT bx[PY] bx ax as NORMA1 at bx [PY] bx word pyra [PX] by word pyra [PX] by	
mov jmp 801.1 mov push mail pop pop pop pop pop pop sov emp jc mov 801.2	EDITAT bx[PY] bx ex	
mov jmp BOL1 mov push push and pop pop pop mov emp jc mov BOL2 inc	EDITAT bx[PY] bx ax at NORMA1 at bx [PY bx FORD PTA [PX] 639 BOL2 WORD PTA [PX]	
mov jmp BOL1: mov push push end pop pop pop mov emp j: mov emp in mov	EDITAT bx[PY] bx al al MORMA1 al bx [PY] bx WORD PTR [PX] 639 BOL2 WORD PTR [PX] 671 WORD PTR [PX]	
mov jmp BOLL mov push push sal pop pop pop pop tov pos sol mov oall	EDITAT bx[PY] bx ax as mormal ax by typtbx word PTR [FX] 639 BOL2 word PTR [FX] word PTR [FX]	
mov jmp BOLI: mov push push sul pop pop mov emp jc mov emp jc mov oull ine	EDITAT bx[PY] bx al al MORMA1 al bx [PY] bx WORD PTR [PX] 639 BOL2 WORD PTR [PX] 671 WORD PTR [PX]	
mov jmp BOLL mov push push sal pop pop pop pop tov pos sol mov oall	EDITAT bx[PY] bx ax as mormal ax by typtbx word PTR [FX] 639 BOL2 word PTR [FX] word PTR [FX]	
mov jmp BOLI mov push push and pop pop pop mov emp jc mov onli ine res	EDITAT bx[PY] bx ax as mormal ax by typtbx word PTR [FX] 639 BOL2 word PTR [FX] word PTR [FX]	
mov jmp BOLL men push push sal pop pop pop pop pop thov cmp jc mov sali ine ret	EDITAT bx[PY] bx ax al NORMA1 al EX by IPT bx WORD PTR [PX] 639 ROL2 WORD PTR [PX] WORD PTR [PX] CX[PX] NORMA1 cx	
mov jmp BOLI mov push push and pop pop pop pop pop tov emp jc mov call inc res	EDITAT CX.[PY] EX EX EX EX EX EX EX EX EX E	
mov jmp BOLL men push push sal pop pop pop pop pop thov cmp jc mov sali ine ret	EDITAT bx[PY] bx ax al NORMA1 al EX by IPT bx WORD PTR [PX] 639 ROL2 WORD PTR [PX] WORD PTR [PX] CX[PX] NORMA1 cx	
mov jmp BOLI mov push push sul pop pop mov emp je sov BOL2 ind mov oail ind res	EDITAT CX[PY] CX CX CX CS NORMAL CI CY CM CORD PTA [FX] CORD PTA [FX] CX WORD PTA [FX] CX [Rother] CPTSET ITALL [Rother] CORTA CX [Rother] CA [Rothe	
mov jmp BOLI mov push push sull pop pop pop toov cmp jr sull ind res FEALIC mov jmp pTALII	EDITAT bx[PY] bx ex	
mov jmp BOLI mov push push and pop pop pop mov cmp jc mov oali inc res FEALIC mov jmp TTALII mov	EDITAT bx[PY] bx ax al NORMAI al ax by [PY bx EORD PTB [PX] 639 BOL2 WORD PTB [PX] 639 BOL2 WORD PTB [PX] Ax[PX] NORMAI dx [ROLLEL,OFFSET ITALD EDITAT blab	
mov jmp BOLI mov push push sull pop pop pop mov cmp jr show BOL2 ind mov oall ind res FIALIC mov jmp TTALII mov shr add	EDITAT CX.[PY] EX EX EX EX EX EX EX EX EX E	
mov jmp BOLI mov push push and pop pop pop mov cmp ir mov push ind ret fillic mov jmp fillic mov pinp fillic m	EDITAT bx[PY] bx ax at mormal at bx py bx py bx pord py b(py) bx word py b(py) by c(py) by c(py) by c(py) by c(py) by c(py) c	
BOOL I more push push push push push push pop pop pop pop pop pop pop pop pop po	EDITAT bx[PY] bx ax al NORMAI al ax by py bx cord py py [PX] bx[PX] NORMAI word py [PX] cord p	
BOLL more push push and pop pop pop pop pop pop pop pop pop po	EDITAT EX.[PY] EX	
BOLL mov push push mov oall inc ret	EDITAT EX.[PY] EX	
mov jmp BOLI mov push push sull pop pop pop mov cmp is mov oall ind ret TALIC mov jmp ITALII mov push suld FALIS mov push push push push push push	EDITAT EX[PY] EX	
mov jmp BOLL men push push push sal pop pop pop mov emp jc mov eal ine res FIALIC mov push mov push mov push mov push mov push mov push push	EDITAT bx[PY] bx ax at at NORMAI at bx (PY bx DOED PTA (PX) 639 BOL2 WORD PTA (PX) 639 BOL	
mov jmp BOLL mer push push ead pop pop pop pop thow emp je mov call ine ret FEALIC mov jmp pTALII mov push push ead fTALIB mov push push ead pop push push mov call	EDITAT CX[PY] cx st st st st st st st st st s	
BOLL mov push push mov mov call mov mov call mov mov call mov push mov mov call mov push mov mov call mov mov call mov mov call mov mov	EDITAT bx[PY] bx ax at at NORMAI at bx (PY bx DOED PTA (PX) 639 BOL2 WORD PTA (PX) 639 BOL	
mov jmp BOLL mer push push ead pop pop pop pop thow emp je mov call ine ret FEALIC mov jmp pTALII mov push push ead fTALIB mov push push ead pop push push mov call	EDITAT CX[PY] cx st st st st st st st st st s	

```
SETTIX
ITALIES.
   Call
         BUGHTC
   loop
         TTALE2
   pop
         CH
   pop
         WORD PT3 [FT] 190
         ITALI4
   inc
         WORD PTR (PY)
   inc
   dec
         TEAL14
   102
         ITALIS.
   duc
         đπ
         PLALIS
TEALLY
 mov [Boths | OFFSET FEALII
   janp
       240/00 01
 mov blah
        bh,bh
   add
        dx,bx
ITALIS
        [PXLdx
  10.03
  push
        dx
        bx,dx
  mor
        dxJFT
  mov dl[st]
   joc.
         TTALLS
   call .
       SETPIX
PTALLS
         BUGHTC
  CALL
   loop
        ITAL12
   pop
   pop
   cmp
         WORD PTR [PY] 199
         TTALI4
         WORD FIR [FY]
   toc
        ITAL14
   dec
        ITAL15
TALIA
  795
BLANDS.
  mov [Notice]OFFERT SLANDI
  imo EDITAT
ELANDI:
  DOT
        [FX].dx
   push dx
  push
   HOUT
        budx
   MOOV
        dr [FY]
  mov dilail
   too
         REARINS
   OLD SETTING
ELANDS.
        RIGHTC
  oull!
        SLAND2
   loop
   pop ex
   pop
   one WORD PTB [FT] 199
   30
        SLAND4
       WORD FIR (FT)
  1210
   jz
        SLAND4
  Inc
        SLANDI
SLAND4
  785
LARGAD
  mov [Rotlet]OFFERT LARGAT
  jmp EDITAT
```

```
LABGAL
         [PXL4x
  DOOT
  push
         ďπ
  push
         CX
  200
         dx[FT]
  Call
         CALCET
        dia)
LABGAZ
  pushf
        LABGAS
  me
        SETPLE
  cull
LABSAL
         LARGAS
        SETTIL
  Lan
LARGAS-
  osli
  loop
         LABOAR
  pop
         6x
         WORD FTR [FT] 190
  cep
         LABGA4
         WORD PTR [PY]
  100
  inc
  dec
         LABGAI
LABGA4
  add
EDITAT
        BYTE PTR [Ptec2],0
  2009
         DESLIGA
  Call
  pall
         SALVA
         AX.(FX)
                      Canto enquerdo
         (FE) AE
  SDOT
         AL[FY]
  EDCV
         [PYILAX
  EDOV
         bx.[Getcur]
  call
         ax[Putour] Sairs o ourser abusi
  push
  SHOT
         ax.[Descur!
  push az
        [Putcur]OFFSET Julium 20 novo cursor
  1000
        [Descur]OFFSET OCURL
EDITIO
         bx [Putour] ,Coloca o cursor
  es.H
         bx
        STATUS
  65.0
                       Linha de status
        GETTERT
  m.5
                    .Repers uma tecla
  push
         bx.[Getcur] ,Retire o cursor
  call
  pop
         al.27
  cmp
         100000
  mi
EDITE2
                      Aspòs o cursor original
  pop
         [Descur]ax
  pop
  10.03
         [Putour] bx
  Lao
         SEGRADOS
  ca.II
  cull
         LEGA
         VIDEO
EDITIES.
                    (Finds Tab?
         a19
  emp
         EDITA4
  jns
         WORD PIR [PX] Onta se chegou an canto direito
  cmp
  100
         WORD PIR [PII], Desloca 8 pixels
        EDITED
EDITE4
                    Theis SHIFT Tabe
  omp
         EDITA5
  tox
         WORD PTR [PX] Theta se chegou ao canto
  emp
         EDITED
                      obraupes;
         WORD PTB [PX] Desices 6 ptmis
         EDITED
KOTTES.
         6ابله
  - 0
                      Sota para batane
         EDITES.
  joz
         WORD PTR (PY), tweets se chegou em batzo
  omp
```

LANCAMENTO

CONVERSOR DE IDIOMAS



Ainda não é o tradutor... mas está chegando lá.

TRADUZIR FICOU MUITO MAIS FÁCIL

AGORA É DIFERENTE!!!

Com o Falatudo 1.5, você importa o texto a ser convertido e trabalha a tradução de maneira facilitada (o programa exibe as opções de cada palavra, para troca imediata). O texto convertido pode ser impresso ou voltar para o editor de origem.

Prático

170,000 palavras: 150,000 em português ⇔inglês 20,000 para os outros idiomas

Ilimitado

Podem ser acrescentados novos vocábulos

Versátil

30 combinações entre as 6 línguas

Rápido

Consulta simultânea para todos os idiomas - módulo multilíngue

Didático

Gramática básica da lingua portuguesa (ortografia, sintaxe, regência etc)

Fácil

2 módulos: residente – opera " dentro " de processadores de texto interativo – importa e exporta o texto convertido

Português ● Inglês ● Francês ● Espanhol ● Italiano ● Alemão

'Preço Cr\$ 280.000,001

REVENDAS

Brasilia - DF

Laptop Informática Tel. (001) 226-0877

Campinas - SP

Exciton Ind. Elet. Ltda. Tel. (0192) 419-766

PORTO ALEGRE - RS DIGIMER

Tel. (051) 226-4395

Fortaleza - CE

Telemicro Informática Tel. (085) 252-1514

Marilia - SP

Macvetti Com. Ltda. Tel. (0144) 33-1116

Salvador - BA

Soft Shop Com. e Sen. Tel. (071) 359-498-4

IMPORTANTE: Clientes de versões anteriores do Falatudo pagam somente 30% na atualização.

A PAC tem mais ainda...

PROGRAMAS SERVIÇOS

PROGRAMAS PROFISSIONAIS

Imobiliária informatizada	Advogado informatizado
Condomínio informatizado 397.000,00 (*)	Médico informatizado
Posto de gasolina informatizado 497.000,00	Juiz informatizado
Casa mat. construção informatizada397.000,00 (*)	Tradutor informatizado
Casa de ferragens informatizada397.000,00 (*)	Comprador informatizado 497.000,00 (**)
Locadora de video informatizada 327.000,00 (*)	
Caixa informatizado	(*) Programa fornecido, opcionalmente, com código fonte Custo 5 sal
Cobrança informatizada	minimos + o programa
Confecção informatizada	(**)Preço garantido mediante reserva
Processador de etiquetas	Se o seu serviço não se encontra em nossa linha de produtos,
Mala expressa	converse com a gente.



Programas Alternativos para computador

(021) 717-3021

Rua Dr. Bormann, 51 gr. 804 -- Niterói - RJ - CEP 24020

```
WO DETR PY Dos 1 pixel
  Jm;
                                                                                                                                 Sets Tars Cime"
                                                          11 737
                   700
                                                          FTR FY talse " no ,
                   -
                   8
                                                         FY] 1 Jm.
 - ',
               5
                                                         0...14
                                                                                                                                 Seta pina a diretta?
                 -
                                                         WORD FT FX Calls se b u at unito directo
                   .
                                                          WORD PIR FILL FOR CROW
 EL TER
                                                                                                                                    And the latest of the latest o
               ."
                                                       PTE FX INSIA SP ac cable es-
               24
                                                       PREMINE
               -
                                                      P. C.
 COTO:
                                                                                                                                       Incia ENTER
                                                       ETTO
                                                       ax PX
               100
                                                       FI M
                                                       L 184
                                                       L.384
                                                                                                                                   Pade Downs
               102
                                                       AX III
                                                    A. P. LTM
               -0
                                                                                                                                    Testa se chegou em balmo
                                                      ED
               -
                                                    A Entry
                                                    ah ah
IFY,az
               Z.
                                      8
               add
                                                                                                                                    Contract of Street, or other Designation of the last o
                                                      MILITA
                                                      al 183
                                                                                                                                    . tde
               944
                                                      EDITI3
                                                    a. Entry.
               MOV
               TOT
                                                      charts
               _ 2
                                                    PYLAX
                                                                                                                                    Charta so de lacco
                                                    WORD PIR PY 0
                                                    EDITED
                                                                                                                                   .Pesicos uma entrelinha
                                                      EDITXO
               imp
                                                       al.158
                                                                                                                                 Tecla HOME ?
               ]nz
                                                      EDITI4
               mov
                                                      ax [PXI]
               mov
                                                    IPX AX
               mov
                                                    ax PYII
                                                    (PYLAX
               may
                                                      EDITXO
               imp
EDITI4
                                                                                                                               ,Tucia Backspace
               jnz
                                                      EDITA
                                                    WORD PTR PX Theta se & canto asquerdo
                                                      EDITION
               12
                                                       WORD PIR PX ,Desions i przal
               mov
                                                      bx.[FX]
               00.3
                                                    CALCXY
```

Xt T	ti,ah	
Els	Fag	
2007	BYTE PIR IT	ag).286
EDITIS		
cali	SETTIX	
call	DOW .	
3000	EDITAS	
-	Flag	
EDITI6	EDITE	
201.10	KIR.	
jr.s	EDITIA	
OFT	MUEACP	
= p	ELITAL	
EDITIE	223200	
~	1 72	Teca BARRA
,sc	SASE.	
emp	L.155	
-	BULLING.	metric de Ciri
ZDOV	Lild	
2509	FFSET	1 1 Capt
EDCA	20.00	
sub	LT.	
pusa	LX	
2009	S. A.DEPS.	
233		
sda	BLAX	Six more facilities for the
500	SLAS	
200	LE	
550	ax.3	
555	2.ax	a da la las da latra
owl	AID	
EXCT	a_di	
DOV	-	II + largers
2007	de FT	
-	ix	processing.
207	ir,7%	
-	du de	
607	the s	
EDGT .	bac(Ro	
orl	bx	
bob	dx FX x	
700	A.Z.	
mov	FY ax	
add	Espace	
add	dx,cx	
mp.	2x 64	
inc	EDITI7	
DOT	PXldx	
tast t	1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
EDITI-		
)mp	EDITEO	
OCUR:		
		150, 50, 150 150, 150, 150, 150, 150, 15
db	192 192,191,16	E.100 100,102,102
SOUTHER	and stars	
STARC		
		Transfere alfabeto usual
mov	dLOFFET Let	
IDOT POR	av 104	0
eld	ож 104	
145 200	The Property of the Property o	
mer	di FFERT Let	Properties
	CH 78	
700	moveh	
mov	cz.Offfh	.Carrege trabalho anterior





APRENDA INFORMÁTICA SEM SAIR DE CASA

d.j.Albura

CURSO RAPIDO, ECONÔMICO E EFICAZ

Sistema de Apostilas. Basta seguir os exercícios treinando diretamente em seu PC.

COMANDOS TRADUZIDOS PARA NOSSO IDIOMA

Opcional: Disquete 5 1/4" com Exercícios

Mande seu pedido para: R. Conide de Bornfirm, n.º 422/418 - Tijuca - Rio - CEP 20.520 A/C Ricardo Flores

Desejo receber os ítans assinalados abaixo. Pagarei o valor correspondente ao total do pedido, mais as despesas de remessa, na agência de correlo da minha cidade.

Preço	Apostila	Disco 5 1/4"
Lotus 123	39.000,00	● 12.000,00
dBase III Plus Interativo	39.000,00	● 12.000,00
dBase III Plus Programado	39.000,00	● 12.000,00
WordStar 5,0	39.000,00	● 12.000,00
Clipper 5,01 Básico	39.000,00	● 12.000,00

Total do pedido

NOME ENDEREÇO CIDADE ASSINATURA.

EST:

tel:



LivroSoft

O livro que você queria. Com o software que você não podia ter.

TÍTULOS JÁ DISPONÍVEIS

CLBC

BIBLIOTECA COMPUGRÁFICA PARA CLIPPER



Biblioteca de funções gráficas que amplia os limites da linguagem Clipper. Gráficos comerciais, bancos de dados com imagens, vinhetas de abertura e aplicativos gráficos são alguns exemplos do que é possível ser feito com o Clipper e a CLBC.

CLBC é um produto da SoftCAD Informática.

DESCRITOR

DOCUMENTADOR DE SISTEMAS

Poderoso documentador automático de sistemas escritos em linguagem Clipper, dBase ou Dialog. A partir do nome do programa principal são documentados todos os elementos do sistema, seus conteúdos e inter-relacionamentos.

Descritor é um produto da XS Informática.



SIM¹ Desejo adquirir o LivroSoft. Para isso, estou enviando em anexo Cheque Nominal a \$0FTCAD LTDA no valor correspondente ao total do pedido

() LivroSoft CLBC - CR\$25000C.00

() LivroSoft DESCRITOR - CR\$ 220,000,00

Total do pedido. CR\$_

Nome.

CEP-

Empresa_

CGC/CPF

Endereço.

Insc. Est.:

Cidade:

Estado:

Data: __/_/_

Assinatura

REDI UNIVERSOFT INFORMATICA E COMERCIO LTDA

Av. Gal. Olimpio da Silveira, 394 lojas 32/33 01.150 - SAO PAULO - SP - Tel:(011) 825-5240

SOFTHATE DE COMUNICAÇÃO

A OF LOCAL TERMINAL and a second of the SZ A 44 PC YT and the WT. Y BANK A 41 DST II. MO SOFT COMMUNISO A BO PMAS

CERENCIADORIS DE BANCOS DE DADOS

OFFICE ADDRESS OF DESCRIPTION OF A PROCESS OF THE PROCESS OF THE PARTY OF THE PARTY

PPOCHAMAS EDUCARNOS

A CASCULARYOS

A CASCULARYOS PROSINO A APTRIGON

A 2 CAN 181 EN

A 2 E CANCAR A AFF

A 34 CA CA CASCAR A E CANO

A 1101 FOR GH HOUALS ! E W 2

A 16 MY 28 E AC PROSING PRANCES

A 16 MY 28 E AC PROSING PRANCES

A 18 MY 28 E AC PROSING PRANCES

A 18 MY 28 E AC PROSING PRANCES

A 18 MY 28 E A A A SA

A 18 MY 28 E A A A SA

A 18 MY 28 E A A A SA

A 18 MY 28 E A B SA

A 18 MY 28 E B B SA

A 28 MY 28 E B B SA

A 30 MY 28 B SA

A 30

TUTTOP ATS PARA HIGHAGENS

UTTUTABOS PARA INGUAGENS

A PREI OF BASIC THINE UTIL PROPORE ME BASIC
A 7 2 PRE "A PITE ACAD" A E TALL MIPE
A 7 1 C P 12 C "LIDIN" C'AL D'O'C
A 7 TAGO I FRANCE ME BASIC
A POBO OF DESAM-PILE PROCRE GO MASIC
A POBO OF DESAM-PILE PROCREMENTE
A "A TEREF COAETAMEAU IIL PRE E BO PASCAL

UTRITABIOS PARA IMPRESSÃO

A 7085 01 BRADFORD, OF ACACULETRAS - MAR D POHTOS A 7087 - LIMAGE PRINTE MAR OF ALBADE CABLA A 7080 - LIS PROCUMANA FICE - OF MAY POC A 50 301 LQ PRINTED MAR EAST CARACT GRAFICOS A 7078 01 CM DO LIMPS METERS RODAPE A 7007 01 510 WE EER BEDUZ MAR IS STRUM. HA

UTHITABIOS PABATELAS

A 7155 OZ FONTED DISC. MUDA FAMNITOS CABACT [F] A 7677 OI PONGE VESSION. UT E R. BASE 3 EURID PASCAL A 7146 OT SIMOGA. PROGR. PREPIPILACAS OGA A 7200 OI WHIZZARD. ALMINIMA VELDE APRES. NA TELA

UTILITATIOS PABA DOS E GEBA S

A 714 7 B 560 # 10 BOOK FORMAD DISCOS MORBOR DE 2
A 7 JO 1 BOOK DAS SOS FORMAL EL PRESIDENCIA SESPESC.
A 7 JO 1 BOOK DAS SOS FORMAL EL PRESIDENCIA SESPESC.
A 7 JO 1 BOOK DAS SOS FORMAL EL PRESIDENCIA SESPESC.
A 7 JO 1 BOOK DAS SOS FORMAL EL PRESIDENCIA SESPESC.
A 7 JO 1 BOOK DAS SOS FORMAL EL PRESIDENCIA SESPESC.
A 7 JO 1 BOOK DAS SOS FORMAL EL PRESIDENCIA SESPESC.
A 7 JO 1 BOOK DAS SOS FORMAD FORMAD SOS PRESIDENCIA SESPESC.
A 7 JO 1 BOOK DAS SOS PORTOS PORTOS PORTOS SOS PORTOS P

A 7 B PPO SATE PARA ARCO VOI SATCM
A 1 D C SAMON GEO DE MEN FUNCIONIA CIMOUSETTECL
A 1 D C D A 1 SANON
A 1 D C D A 1 SANON
A 1 SU FICES CE FRO ELE PROCES CAMBUS
A 1 SU DE MUNICIPA EL TRY
A 1 SU DE MUNICIPA EL TRY
A 2 C GEO DE MUNICIPA EL TRY
A 3 C GEO DE MUNICIPA EL TRY
A 3 C GEO DE MUNICIPA EL TRY
A 3 C GEO DE MUNICIPA EL TRY
A 4 MUNICIPAL DE M

MATERIATICA QUINNCA PISICA BIOLOGIA

MATERIATICA OLINICIA PILCA DICLOGIA

A TOTA ANNANICIE ESTUDO DOS TIP

A CE TEM A MEN CE ASCIETS

A CE TEM A MEN CE ASCIETS

A CE TEM CALINOLE ULAR MUDE NG ESTEMOL 70

A CE ASCIETA NO 10 5

A CE ASCI

E PROPERTY PROVETOS

POINCHES DE TENNOS

CONDUCTOR CONTROL WARTAS S AT A TAKE TO SEE S A TO SEE

CONTABILIDADE COMERCIA ET MANCEIROS

CONTABLIDADE COMERCIA EL MANCEIROS

A 1910 AL MODRE PLANTINA, BOS E TERETRE

D' AM EN E-CA LINCAR ELALAMERA, ANA
A 7009 B POWE FELIS PELS DORTS D'S SERVICOS CONTE

A CAMPRAC "CONTRE CIA MANCARIA E MY
A 7004 C E PECONTE EN BLOADA DE COLUMN
A TOMAS AU DAMACH SEUL TA PREVIOANCE

A TOMAS AU DAMACH SEUL TA PREVIOANCE

A 77330 C I A UIAI CA C "OPPOUE DOR MY
A 77330 C I A UIAI CA C "OPPOUE DOR MY
A 7733 C BAYD MAS C PACT TOMA MYTEGRA MULTUS

A 731 EA Y INVENTUR C III E CASILAL BLAIR A
A 7731 C F MANCEMANANGER C A BARTINDA DUPLA
A 7731 C F MANCEMANANGER C A BARTINDA DUPLA
A 7731 C F MANCEMANANGER C A BARTINDA DUPLA
A 7731 C F CONTRE MANCEMENT CONTRA ELAZINDA
A 5031 MATENTIAN GELEMO CONTRA ELAZINDA
A 504 MATENTIAN GELEMO CONTRA ELAZINDA
A 507 MATENTIAN GELEMO CONTRA ELAZINDA
A 508 MATENTIAN GELEMO CONTRA ELAZINDA
A 508 MATENTIAN GELEMO CONTRA ELAZINDA
A 7001 C F CHILLAN SER MATENTIAN ELAZINDA
A 7002 F C F C F C C MATENTIAN SER MATENTIAN CONTRA PARENTO
A 605 MATENTIAN SER MATENTI

PLANGEHA DE CALCULOS

A 6307 07 A SEASY CLOME HOTUS 1.7.3 CAP 2.54 CON
A 73.3 01 FR 1.4. 2 X A 8 A 7 18 BMG
A 6.3 03 FC A.C. FR A8 8 SA A8 MR
A 6300 03 FC CALC FR 8 SA A8 MR
A 6300 03 FC CALC FR 8 SA A8 MR
A 1004 2 POWAYS SHE, HAC SA E 8 M CAP FORACAO
A 7164 U I FLE FORELOY 5.12 UTIL - US 123

GRAPICOS, CADS, DESETOR PUB. SHING

GRAPICOS, CAOS, DESCIOP PUB., SHING

A 7712 30 MACETE PER
A POR 30
A 6003 018 ANNERS - LIA 7 HAS E BA 195
A 7125 1 MANNER B N MACE 9 CPA A LA, 5 5 MANA
A 748 C DL. HAR 1 MAN A 712 CAOPE STAN
A 702 COPE STAN DOLL HA B A
A 7121 COPE STAN DOLL
A 7121 CAPACITY OF STAN DOLL
A 7121 CAPACITY OLL
A 6655 01 FORMASTER CR A 1 MANNER MARCH A 1 ETC.
A 6655 01 FORMASTER CR A 1 MANNER MARCH A 121
A 7121 CAPACITY OLL
A 7121 CA

HODE ES ESPORTES ! ENVINATOR OF

A TIME ATTENDED PROMINED BY A TIME ATTENDED AND A TIME A TIME

ASTRONOMA E CIENCIAS ESPECIAS

A 70 M APOLLO MISSION SINE SAD AL AD PLOCO, A T. A 197 FOR WAS SINE SELECT A 3000 WONDERAM PRODUCTION ALTO WAS A BATTOLE SWEET ALL OR TAX TO STE A 6447 SEP ACOR MISSION DOLLINE PUREFASSES SEE

MU CAS

A 7703 B. E. B. PLUS AVELA COM DOGO PERG E BASP A 7 4 ROLLAC A POTRE BIBLE A BIBLEA VURS E PAGLAMES

A 701 AG AG A ADMINISTRAÇÃO DE REZENDAS

A B A GARAGOGO PARTINDAS

A B A GARAGOGO PARTINDAS

A CATALOGADO PARTINDAS

A CATALOGADO PARTINDAS

A CATALOGADO PARTINDAS

A CATALOGADO PARTINDAS

A TOLOR SE CATALOGADO PARTINDAS

A TOLOR SE CATALOGADO PARTINDAS

A TOLOR SE CATALOGADO PARTINDAS

A COLOR ANTINOS PARTINDAS

A TOLOR ANTISMO PARTINDAS

A T

SOFTWARES PARA MEDICOS

PROGRAMAS BRASILE ROS

A 7094 DE RETRO FAZ DIRECAMENTOS PROLERETRICOS A 7001 DE TRADUTOR TRADUZ ELTO ASC POU AQUER ISHOMA A 7733 DE FOLHA PACIDE YS SHABERARIE I IN TA HUM 10 FUNC A 7738 DE A FORMA ACENDA COMPROMETE IL LA LABRECAUC A 7739 DE CONTRE DE VIDEO LOCADORA FILMES DISP E REFORMO

A 714ED1 ABJ 2 21-VERSATILE POOFPOSO PROGR COMPARQ A 715 III LE EE COMPACTA AB JU VOS EXE A 7137 OJ PRZ PJSHEZ COMPACTADON ATE POW DO ORIGINASI

SOFT PAPA GERAB ETIQUETAS

A 7022 DE FANCY LAPE FROJETAS COM LETEAS COMPRIDAS

A 4 MAI WONS ER CADASTRA TA CLAS 1 MPE POCA

A 7000 I ME LABLA ALEM DA ETO ETAS MARE ME ENVELOPE

A 0.055 I PTO. IR LABLA MAT ME ETIGO COS PRI NI MASTER

A 1 MAY LAFE DESENHA MPE ETIGO ETAS

A 7 SMATY LAFE ME YES NOME PEOT A ECMA

A PROFILE MERE ET LEAL ARIOS ESTROS

FRUILATIVOS PARA CE ANCAS

A ABC PUNETS ENGINA BUGES

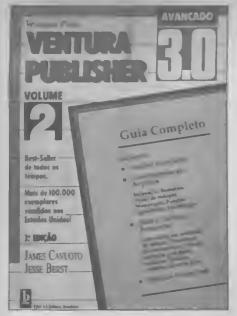
A 16 ANT P 81 PLUES JOGO MEA CRANCAS

A 18 AND ANT P 81 PLUES JOGO MEA CRANCAS

A 18 AND AND ANT P 81 PLUES JOGO MEA CRANCAS AT P 81 PLUES JOGO MEA CRANCAS AT PLUES AT PERIOD AND THE ANCAS AT PLUES JOGO MEANT HAS A PROPER FOR ANT PUNET AND THE ANCAS AT PUNES JOGO MEANT FOR A PUNES SELVENT FOR A POPER COST METHOD AND THE ANT PUNES SELVENT FOR A PURS SELVENT FOR A P

TABELA DE PRECOS

PRECOS ACIMA SAO PARA REEMBOLSO POSTAL PRECOS CENTES SONT CLUS CSC SUN DE DESCONTO PRECOS PARA PAGAMENTO A VISTA 10% DE DESCONTO



- uma excursão com o guia completo James Cavuoto e Jesse Berst Ebras Editora 334 páginas (vol I);287 páginas (vol II)

A obra é composta por dois volumes, sendo o volume I, básico e o volume II, avançado, ambos totalmente ilustrados.

O Guia Completo para os sistemas baseados no DOS traz introduções à editoração eletrônica e ao Ventura Publisher. E ensina ao usuário a: - criar textos, imagens (Line Art e Clip Art), gráficos e tabelas;

- · construir um capítulo:
- selecionar fontes e corpos;
- trabalhar com folhas de estilo, projeto e layout de documentos.
- produzir a saída (impressão).

O volume II apresenta dicas e técnicas avançadas, formatos de documentos especiais e todos os recursos da Extensão Profissional e do Servidor de Rede incluídos na versão 3 do software.

DITT HOW SOMETHINGS OF THE HOUSE SELECTION OF THE SELECTI

Aguinaldo Aragon Fernandes e Murilo Maia Alves

Livros Técnicos e Científicos Editora 284 páginas

No livro procura-se integrar conceitos sobre estratégias competitivas a instrumentos que possibilitem realizar a ligação efetiva entre estratégias empresanais e uso competitivo da tecnologia da Informação.

A obra apresenta, ainda, várias condições para o emprego estratégico da TI e que englo-

- O desenvolvimento de estratégias específicas frente à tecnologia,
- A definição de estratégias para a gerência da computação pelo usuano final;
- O estabelecimento de novos arranjos organizacionais para a gerência corporativa da TI;
- O redirecionamento do papel tradicional do gerente de Informática.
- Obra destinada a todos os gerentes e coordenadores da TI, diretores e executivos que participam na formulação de estratégias empresariais e àqueles que têm a consciência de que a competição nos dias de hoje é fortemente baseada em tecnologia.

O ABC DO 12-3 - Versão 2.2 Chris Gilbert e Laurie Williams Makron Books do Brasil Editora 426 páginas

Escnta de forma não técnica, com linguajar do dia-a-dia, a obra é constituída de uma se-

quência de lições que apresentam o 1-2-3 de uma maneira simples e prática. Feita especialmente para a versão 2.2, destina-se à utilização em microcomputadores pessoais IBM e seus compatíveis, incluindo o IBM-PC, o IBM-PC/XT, o IBM-PC/AT, o Compaq e computadores portáteis, e está planejada de forma a possibilitar o início imediato do trabalho. A primeira parte, "Inicializando", consiste de 5 lições. Quem acabou de adquinr o 1-2-3, e nunca utilizou o livro antes, deve seguir as instruções adequadas ao sistema de drives (unidades de disco flexível ou nigido) do computador em uso.

Se o Lotus 1-2-3 já está pronto para entrar em operação, mas o usuário não possui um disco extra especialmente preparado para gravar os trabalhos feitos, deve ler as explicações contidas na lição 1. 'Ligando seu computador', e na lição 3, 'Como fazer cópias de segurança dos discos do Lotus 1-2-3'.

Elaborado por dois autores, o livro è um conjunto de explicações e instruções agradáveis de ler e fáceis de seguir por qualquer pessoa, inclusive por aquelas que nunca trabalharam com um computador.

- O livro de receitas para MS e PC DOS - Versão 10 Christopher Delucci Livros Técnicos e Científicos Editora 456 páginas

Trata-se de um livro de referência que oferece uma ampla abordagem sobre o AutoCad, versátil e poderosa ferramenta de trabalho.

A obra contém mais de 1000 exemp os de: técnicas de Gerenciamento de arquivos e DOS; métodos e estratégias de gerenciamento do CAD; produção de menus personalizados, simbolos gráficos para menus de ícones e quadros.

Além disso, através de exemplos o autor ensina a adequar o AutoCad ao estilo do leitor e às mudanças dos requisitos dos projetos.

José Luiz Antunes Almeida Editora Énca 248 páginas

A obra destina-se a profissionais, técnicos e engenheiros do setor industrial, bem como a cursos técnicos e escolas de Engenharia, e constitui-se em estudo sobre os componentes utilizados nos circuitos de potência. A idéia é a de estudar o componente, denominado tinstor, analisando os circuitos nos quais ele é aplicado e a complementação desses circuitos em aplicações práticas, como, por exemplo, retificadores controlados e inversores de freqüência.

Trata-se, pois, de uma leitura extremamente provertosa para todos aqueles que se movem no mundo da Eletrônica.



Micro: IBM PC/XT

Memória: 512 Kbytes

Video: CGA

Linguagem: Clipper

Requisitos: Ne hum

Conversão de medidas

☐ Luiz Rogério Jimenez

Quem nunca precisou converter uma determinada medida? Pois bem, este aplicativo tem como finalidade facilitar a conversão de medidas com a vantagem de não usar arquivo. Ele deve ser digitado em editor que grave em modo ASCII.

Por ser simples, a library a ser usada para a link-edição será somente a CLIPPER.LIB.

LUIZ ROGÉRIO JIMENEZ é programador, tendo feito os cursos de Cobol e dBase III Plus. Programa em Clipper, dBase III Plus, Pascal e Basic.

• Listagem 1

```
** Programa..... CONV.PRG

** Descricao..... Tebela de Conversoes de Va
lores - Tela Principal
## Programador....: Luiz Roge
## Colaboracao....: Samuel #
## Sistema.....: Conversa
## Cliente....... Geral
## Data Criacao..... 12-11-91
## Ultima Alteracao... 14-11-91
                                         Luiz Rogerio Jimenes
Samuel Toledo
Conversão de Medidas
clear
set echo
set talk
                          off
off
                          off
set safety
                          off
set exact
set intensity
                         011
set bell
 set deliniters
                          off
 set deleted
                          on
 set console
                          on
                          off
 set print
                          italian
 set urap on
 :lea typeahead
 ! 81,88,84,79 box ' - |1-L| '
                                                           && quadro superi
 182,28 say 'Tabela de Conversoes
183,75 say 'LRJ'
 do while .t.
```

```
0 85,00 clea
IITULO('Calc de Conversoes Tela 1')
2 86,88 Say 'Para Converter:
2 83,88 prompt' X - Outras Conversoes
2 89,86 prompt' 1 - Polegada en Centinetro
2 11,88 prompt' 2 - Centinetro en Polegada
2 11,88 prompt' 3 - Pes en Metros
3 12,08 prompt' 4 - Metros en Pes
4 13,88 prompt' 5 - Jardas en Metros
4 14,88 prompt' 6 - Metros en Jardas
5 15,88 prompt' 7 - Milhas en Quilonetros
6 16,88 prompt' 8 - Quilonetros en Milhas
6 17,88 prompt' 9 - Poleg en Centinetro
6 18,88 prompt' 9 - Poleg en Centinetro
6 18,88 prompt' A - Centinetro en Poleg
6 19,88 prompt' B - Pes en Metros
6 20,88 prompt' C - Metros en Pes
6 21,88 prompt' D - Jardas en Metros
6 22,88 prompt' E - Metros en Jardas
  MENS(' [Setas] - Movimentam [Enterl - Selecion a [Esc] - Encerra a Operacao')
   menu to CUS
             clea
@ 24,00 say ''
  canc
elseif CVS#1
VLR=0
              VLS=0
              @ 13,48 say 'Quantidade a Converter'
@ 15,45 get ULR PICT '99999.999'
                         lastkey() = 27
                       clea @ 24,00 say ''
              canc
elseif VLR=0
                          loop
              endif
   endif
   do case
            do CONV2
CVS=1
             CUS=1
loop
case CUS=2
ULS=ULR*2.540
ORICEM ='Poleg
DESTINO='Cent
Case CUS=3
ULS=ULR*0.3937
ORICEM ='Cent
DESTINO='Poleg
case CUS=4
ULS=ULR*0.3848
```

```
ORIGEM ='Pes
                 DESTINO='Hetros'
       DESTINO='Metros
case CVS=5
VLS=VLR*3.281
ORIGEM ='Metros
DESTINO='Pes
case CVS=6
VLS=VLR*0.9144
ORIGEM ='Jardas
DESTINO='Metros
                e CVS=7
VLS=VLR#1.094
ORIGEM = Metros
DESTINO= Jardas
        case CVS=8
ULS=VLR*1.689
ORIGEM = 'Milhas
DESIINO=' Km
        case CVS=9
VLS=VLR*0.6214
ORIGEM = 'Kn
DESTINO='Milhas'
       DESTINO='Milhas'
case CVS=10
VLS=VLR*6.452
ORIGEM ='Poleg'
DESTINO='Cn
case CVS=11
VLS=VLR*0.1550
ORIGEM ='Cn
DESTINO='Poleg'
case CVS=12
VLS=VLR*0.0929
ORIGEM ='Pes
DESTINO='Metros'
case CVS=13
        DESTINO='Metros'
case CVS=13
VLS=VLR*10.76
ORIGEM ='Metros'
DESTINO='Pes'
case CVS=14
VLS=VLR*0.8361
ORIGEM ='Jardas'
DESTINO='Metros'
case CVS=15
VLS=VLR*1.196
ORIGEM ='Metros'
DESTINO='Jardas'
 endcase
if CVS#1
@ 15,
        © 15,56 say ORIGEM
@ 15,45 say VLR PICT '99999.999'
@ 17,40 say 'Resultado da Conversao'
@ 19,45 say VLS PICT '99999.999'
@ 19,56 say DESTINO
MENS(' [Qualquer Tecla] - Continua Operação ')
 inkey(0)
enddo
 function IIIULO && inprine o titulo do estagio
   atuai
parameters III
POS = (79-len(III)) / 3
E 03,20 clear to 03,59
E 03,POS say III
                                                   && imprime no rodape mensagens d
 function MENS
 e aviso
 parameters MENS
POS = (79-len(MENS)) /
@ 24,08 clear to 24,79
@ 24,POS say MENS
```

• Listagem 2

** Programa: ** Descrição: lores - 2 Tela	CONU2.PRG Tebela de Conversoes de Va
** Subordinacao	Conversão de Medidas
** Cliente	Geral Luiz Rogerio Jimenes

```
** Colaboracao.....: Samuel I

** Data Criacao....: 12-11-91

** UItima Alteracao...: 14-11-91
                                                                                                                                   Toledo
do while .t.

@ 05,00 clea

IIIULO('Calc de Conversoes Iela 2')

@ 09,51 say chr(248)+' '+chr(17)+'='+chr(16)+' Cu

bico'

@ 06,00 Say ' Para Converter : '
bico'
6 06,00 Say 'Para Converter:
8 08,00 pronpt 'X - Outras Conversoes
8 09,00 pronpt 'F - Hilbas en Quilonetros
9 10,00 pronpt 'G - Quilonetros en Hilbas
9 11,00 pronpt 'H - Acres en Hectares
9 12,00 pronpt 'I - Hectares en Occas
 e 11,00 prompt ' H - Acres en Hectares
e 12,00 prompt ' I - Hectares en Acres
e 13,00 prompt ' J - Pol Cubica en Cent Cubico
e 14,00 prompt ' L - Cent Cubico en Pol Cubica
e 15,00 prompt ' M - Metros Cub en Pes Cubicos
e 16,00 prompt ' N - Pes Cub en Metros Cubicos
e 17,00 prompt ' O - Jardas Cub en Metros Cubicos
e 17,00 prompt ' O - Jardas Cub en Jardas Cub.
e 19,00 prompt ' R - Poleg Cubicas en Litros
e 20,00 prompt ' S - Litros en Poleg Cubicas
e 21,00 prompt ' I - Galao en Litros
e 22,00 prompt ' U - Litros en Galao
   MENS(' [Setas] - Movimentam [
a [Esc] - Encerra a Operacao
menu to CUS1
                                                                                                                                        [Enter] - Selecion
   if CVS1=8
               retu
   elseif CVS1#1
                 VLR=0
                VLS=0
               @ 13,40 say 'Quantidade a Converter'
@ 15,45 get ULR PICT '99999.999'
                read
if lastkey() = 27
                            retu
                elseif VLR=0
                              loop
                 endif
   endif
    do case
               case CVS1=1
                                 do CONV3
CVS1=1
               CUS1=1
100P

Case CUS1=2
VLS=VLR*2.590

ORIGEM='Mithas'
DESTINO='Km'

Case CUS1=3
VLS=VLR*0.3861
ORIGEM='Km'
DESTINO='Mithas'

Case CUS1=4
VLS=VLR*0.4047
ORIGEM='Acre'
DESTINO='Hectare'

Case CUS1=5
                 case CVS1=5
VLS=VLR*2.471
ORIGEM='Hectare'
DESIINO='Acre
               URIGEM='Hectare'
DESTINO='Acre

case CVS1=6
VLS=VLR*16.39
ORIGEM='Pol
DESTINO='Ch

case CVS1=7
VLS=VLR*0.06103
ORIGEM='Ch
DESTINO='Pol
case CVS1=8
VLS=VLR*35.32
ORIGEM='Pes
DESTINO='Hetros'
case CVS1=9
VLS=VLR*0.02832
ORIGEM='Pes
DESTINO='Hetros'
case CVS1=10
VLS=VLR*0.7645
ORIGEM='Jardas'
DESTINO='Hetros'
case CVS1=11
VLS=VLR*1.308
```

ORIGEM='Hetros'
DESTINO='Jardas'
case CVS1=12
VLS=VLR*0.01639
ORIGEM='Poleg'
DESTINO='Litros'
case CVS1=13
VLS=VLR*61.03
ORIGEM='Litros'
DESTINO='Poleg'
case CVS1=14
VLS=VLR*4.536
ORIGEM='Galoes'
DESTINO='Litros'
case CVS1=15
VLS=VLR*0.2205
ORIGEM='Litros'
DESTINO='Galoes'
DESTINO='Galoes' endcase if CVS1#1
 @ 15,56 say ORIGEM
 @ 15,45 say VLR PICT '99999.999'
 @ 17,40 say 'Resultado da Conversao'
 @ 19,45 say VLS PICT '99999.999'
 @ 19,56 say DESTINO endif MENS (' [Qualquer Tecla] - Continua Operacao ') inkey(8) enddo

• Listagem 3

Programa.....: CONV3.PRG
Descricao....: Tebela de Conversoes de Va
lores - 3 Tela
Subordinacao...: CONV2.PRG
S1stema...: Conversao de Medidas

BIBLIOTECA DE FUNÇÕES PARA O



- MOUSE
- TELA GRAFICA
- TECLADO
- COMUNICAÇÃO VIA RS-232
 CALCULADORA ON-LINE

- · CALENDARIO ON-LINE E MUITAS OUTRAS

SOLICITE DISCO DE DEMONSTRAÇÃO

Lique fone (0499)44-0144 DIGITEC INFORMATICA LTDA

Cx. Postal 104-89700 - Concórdia - SC

```
## Cliente...... Geral
## Programador.... Luiz Rogerio Jimenes
## Colaboracao... Samuel Toledo
## Data Criacao... 12-11-91
## Ultima Alteracao... 14-11-91 89:89
 do while .t.
8 85,88 clea
TITULO('Calc de Conversoes Tela 3')

8 86,88 Say 'Para Converter:

8 88,88 prompt '1 - Graos en Granas

8 18,88 prompt '2 - Granas en Graos

8 18,88 prompt '3 - Oncas en Granas

8 11,88 prompt '4 - Granas en Oncas

8 12,88 prompt '5 - Libras en Granas

8 13,88 prompt '6 - Granas en Libras

8 14,88 prompt '7 - Libras en Quilogranas

8 15,88 prompt '8 - Quilogranas en Libras
 MEMS(' [Setas] - Movimentam [Enter] - Selecion
a [Esc] - Encerra a Operacao')
menu to CVS2
  if CUS2=8
 retu
  VLR=8
VLS=8
  @ 13,48 say 'Quantidade a Converter'
@ 15,45 get ULR PICI '99999.999'
   if lastkey() = 27
  retu
elseif VLR=8
  loop
            Case CVS2=1

VLS=VLR=0.0648

ORIGEM='Graos'

DESTINO='Granas'

case CVS2=2
                        VLS=VLR#15.43
             ORIGEM='Gramas
DESTINO='Gramas
Case CUS2=3
ULS=ULR*28.35
            Case CVS2=3
VLS=VLR*28.35
OR1GEM='Oncas'
DESTINO='Granas'
Case CVS2=4
VLS=VLR*0.03527
ORIGEM='Granas'
DESTINO='Oncas'
Case CVS2=5
VLS=VLR*453.6
ORIGEM='Libras'
DESTINO='Granas'
Case CVS2=6
VLS=VLR*0.002205
ORIGEM='Granas'
DESTINO='Cranas'
Case CVS2=7
VLS=VLR*0.4536
ORIGEM='Libras'
DESTINO='KilosQuilog'
Case CVS2=8
VLS=VLR*2.205
ORIGEM='Quilog'
Case CVS2=8
VLS=VLR*2.205
                         ORIGEM='Quilog'
DESTINO='Libras'
     endcase
     P 15,56 say ORIGEM

P 15,45 say ULR PICT '99999.999'

P 17,48 say 'Resultado da Conversao'

P 19,45 say ULS PICT '99999.999'

P 19,56 say DESTINO
     MENS(' [Qualquer Tecla] - Continua Operação ')
      inkey(8)
      enddo
```

FOX GAMES

DMO ADQUIRIR NOSSOS PRODUTOS

Relacione os programas coms os códigos

- Envie junto com vale postal ou cheque nominal a OLIMPIO

A SILVA BARROS

- REEMBOLSDO POSTAL acrescido do valor SEDEX

- Os pedidos com vale ou cheques não terão despesas de otreio

VALOR DE GRAVAÇÃO COM DISQUETES

5 1/4 DD - Cr\$ 6.500,00

5 1/4 HD - Cr\$ 13.000,00 3 1/2 DD - Cr\$ 10.600,00

3 1/2 HD - Cr\$ 15 000,00

IOGOS PC XT - AT

JOGOS PC \$1 · AI						
Fig. Section Food Food	59 INDIANA JONES IZTASTED - PNDY 256 4 1-50 - TALA 90 70 70 70 70 70 70 70	1239 MAH JONGG 1239 MAKINE 1239 MAKINE 1239 MAKINE 1239 MAKINE 1239 MAKINE 1239 MAKINE 1240 MORPON 1241 MORPON 1242 MORPON 1242 MORPON 1242 MORPON 1242 MORPON 1242 MORPON 1243 MORPON 1244 MORPON 1244 MORPON 1244 MORPON 1244 MORPON 1254 MORPON 1254 MORPON 1254 MORPON 1254 MORPON 1255 MORPON 1255 MORPON 1256 MORPON 1256 MORPON 1256 MORPON 1257 MORPON 1258 MORPON 1258 MORPON 1258 MORPON 1259 MORPON 125				

APLICATIVOS

A00 - LABCOAT-Gerenciamento labboratorio
A002 - GERMAN TUTOR-Ensing alemão
A003 - PRIVATE BOOKEEPER-Contabilidade
A004 - MASTER FILE DISIGIocaliza le graulyo
ADDS - OPACLE-ensing toro
AOCO - DOS HELP-E - relas dos comandos
A007 - PC PROFESSOR ensing ling basic
A008 - CAT DISK- catalogodor de discos
A009 - CHART UNILUAITED-integra grafico editor terro
AC 0 - TUPSO FLOW-fluxogramas com simbolos
A011 - EDDY-ed prouvos e subdiretorios

A0 0 - TUPBO FROW-fluinggramma com simbolos A011 - EDDY-ed anquivos e subdivisionos A012 - PC WHITE-processador de ferros A013 - DREAM - banco dados 3/200 registros A014 - MICAL - diagnostico medico A015 - PC COLLAGE-cría desenha na video A0 6 - EQUATOR-matemática, ciência financeuros
A0 7 - DIET DISK-sugestões de dietos
A018 - ADMINISTRAÇÃO DE ESCOLA ACADEMIAS
A0 9 - FOLHA PAGAMENTO-meneral quinzenal
A020 - YUUNAGE-graficos
A021 - FORMAT MASTER E COPY MASTER
A022 - GALAVII LITE parecido wordstar
A023 - FORGE VERSION-utilidanos e tellos
A024 - AUTO MENU-obserenciamento disca rigido
A025 - COOPER GRAPHICS 1-colectorea de figuros
A026 - DOMECAME AUGN-testes platine
A027 - DRAFT CHOICE-desembo tipo CAD
A028 - DRIVECHK A MUGN-testes platine
A029 - ELETRO-plorpamento de projetos
A030 - DCOPY MENU MATIC-okapias

A031 ACTIVE NOTICE-ca'endanos agendas
A032 - CALCUIUS-algebras trigonometria
A033 - PC PAYPOUL-lo ha pagamento com menu
A034 - MACPO PEGISTER-controbalidade faturamento
A035 - POPO FILE-agenda felefonica
A036 - BOIL-pora criação de testias
A037 - MATEX CALCULATOP, anolise estatistico
A038 - ELECTRON-para engenheiros eletronicos
A038 - EASY INVENTIORY controle de estaque
AG40 - FONTED DISY-muda tamonha caracteres
AG41 - PUNNELS - ensina matematica ahriggo
AG42 - "MATEX" - nolise estatistica
A043 - BANNEP SIGN MAKEP - para criação faixas

A PLACA DE CPU DO IBM PC XT

Assim como um bom motorista deve conhecer o funcionamento da mecânica do seu carro, um bom programador ou usuário de computador deve conhecer bem o funcionamento do seu computador. Um começo é conhecer a placa de CPU.

A placa de CPU é a mais importante de um computador. É nela que fica localizado o microprocessador, a memória e vários outros dispositivos. A figura 1 mostra detalhes da placa de CPU do IBM PC XT. Apesar de não ser a CPU mais moderna, suas características são semelhantes as de outras CPUs mais avançadas, como o AT 286, 386 e 486. Vejamos essa placa com mais detalhes.

cas de expansão são a placa de vídeo. a placa MULTI-I/O, placa de interface de winchester, etc. Algumas vezes as placas de expansão são chamadas de placas "filhas". A piaca de CPU, por sua vez, é chamada também de "placa mãe" ou MOTHERBOARD. A placa de CPU do primeiro IBM PC tinha apenas 5 SLOTS. A placa do IBM PC XT (XT=eXtended Technology) tinha 8 SLOTS. A grande maiorla das placas de CPU compativels com o XT tem também 8 SLOTS, mas algumas placas mais compactas podem ter um número menor. Todos os SLOTS são iguais. Qualquer placa de expansão pode ser conectada a quaiquer SLOT. Os SLOTS vistos na figura 1 são chamados de

LIGHTS (DOMESUM

pode ser visto o conector da fonte de alimentação. A fonte é um dispositivo existente no computador que tem o objetivo de transformar os 110 ou 220 volts de corrente alternada, disponíveis na rede elétrica, em tensões contínuas de +5, +12, -5 e -12 volts para o funcionamento adequado dos chips e demais componentes internos do computador, como alto falante, drives e winchester.

CONECTOR DO TECLADO

Perto do conector da fonte fica localizado o CONECTOR DO TECLADO. É um conector do tipo DIN, muito usado em microfones e caixas acústicas. A IBM optou por usar esse tipo de conector para o teclado, pois trata-se de um conector de baixo custo.

Em todos os computadores do tipo PC, do XT ao 486, o conector do teclado fica no mesmo ponto da placa de CPU e tem o mesmo formato. Por isso é importante conhecer a placa de CPU do XT. Até mesmo o 486 "herdou" muita coisa daquele velho computador.

MICROPROCESSADOR

O IBM PC XT foi projetado para uso com o microprocessador 8088, fabricado pela INTEL. Esse microprocessador opera internamente com 16 bits e externamente com 8 bits. Isso significa que as operações realizadas dentro do 8088, como somas, subtrações, multiplicações, comparações, etc. podem ser de 16 bits, mas ao acessar a memória e os dispositivos de entrada e saída, o 8088 precisa acessar 8 bits de cada vez. O 8088 foi projetado dessa forma pois surgiu na epoca de transição entre os micros de 8 e os de 16 bits.

O 8088 usado no IBM PC XT funcionava com um CLOCK de 4.77 MHz. Outros PCs compatíveis, fabricados por concorrentes da IBM, usavam versões mais rápidas do 8088: 8 ou ·10 MHz. Alguns até mesmo usavam o 8088 de 10 MHz operando a 12 MHz ou mais, ou seja, uma espécie de "envenenamento".

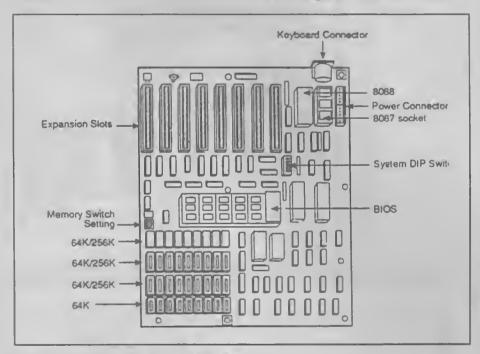


Figura 1: Exemplo de placa padrão IBM PC/XT

SLOTS

Talvez o primeiro detalhe que chama a atenção na placa de CPU sejam os SLOTS. São em geral 8 conectores localizados na placa de CPU que tem o objetivo de servir para o encaixe das placas de expansão. As principais plaSLOTS DE 8 BITS. Na placa de CPU do AT (286 a 486) os SLOTS são maiores e são chamados de SLOTS DE 16 BITS.

CONECTOR DA FONTE

Na parte superior direita da figura 1

Algumas placas de CPU XT usam outros microprocessadores, como o 8086, que funciona com 16 bits interna e externamente, o que resulta em uma velocidade maior. Algumas usam o V-20, que é uma versão melhorada do 8088, fabricado pela NEC, ou o V-30, que é uma versão melhorada do 8086. Todos eles são mais rápidos que o 8088, mas todas as placas de CPU que usam esses microprocessadores são consideradas como XT.

PROCESSADOR ARITMÉTICO 8087

Existe na placa de CPU do XT um SOQUETE vazio, normalmente ao lado do 8088, para a instalação do chamado COPROCESSADOR ARITMÉTICO, que no caso do XT é o chip 8087 Esse chip tem a capacidade de acelerar de 10 a 50 vezes as operações aritméticas, algébricas e trigonométricas. O microprocessador 8088 só é capaz de realizar operações simples, como adição, subtração, divisão e multiplicação de números inteiros de 16 bits. Para operar com números de maior precisão, como por exemplo, 64 bits, o 8088 tem que fazer os cálculos por partes, o que resulta em um processamento mais lento. A mesma lentidão ocorre quando o 8088 tem que fazer cálculos com números reais, ou executar operações mais complexas, como SENO, RAIZ QUADRADA, LOGA-RITMOS, etc.

O coprocessador é muito mais rápido pois pode operar diretamente com números reais com 80 bits de precisão, e não se limita a fazer as 4 operações básicas. Realiza diretamente dezenas de operações aritméticas, algébricas e trigonométricas. Tudo isso resulta em um grande ganho de velocidade em programas que executam muitos cálculos. É o caso dos programas de CAD, programas que executam cálculos de engenharia, programas, cientificos e programas que exibem gráficos tridimensionais. Em todos esses casos, é muito recomendável a instalação do 8087. Nos ATs também são usados os coprocessadores aritméticos. O microprocessador 80286 usa o coprocessador 80287, o 80386

SX usa o 80387SX e o 80386DX usa o 80387DX. O 80486 é um caso diferente, pois é na verdade um microprocessador e seu coprocessador aritmetico dentro do mesmo chip.

Como o coprocessador aritmético é um chip caro, as placas de CPU são sempre vendidas sem o mesmo. Caso o usuario necessite de maior velocidade de cálculos, deve providenciar a sua aquisição e instalação.

BIOS

O BIOS é um programa que fica localizado em uma memória do tipo ROM. Esse tipo de memória é permanente, ou seja, não se apaga quando o computador é desligado. Outra caracteristica da ROM é que, em uso normal, seu conteúdo pode ser lido mas não pode ser gravado. Só o fabricante escreve na ROM.

No caso, o fabricante da placa de CPU gravou nessa ROM o programa conhecido como BIOS (Basic Input Output System). É um programa que ocupa 8k bytes, escrito em linguagem Assembly. A memória ROM onde fica gravado o BIOS tem um aspecto bem característico. Seu formato é parecido com o do microprocessador. A largura é igual, mas a ROM é mais curta enquanto o microprocessador possui 40 plnos, a ROM possui apenas 28. O BIOS (também conhecido como ROM BIOS) é o responsável por todo o acesso ao hardware. Toda vez que o DOS necessita acessar algum periférico (exemplo: ler um caracter do teclado), é na verdade o BIOS quem faz o trabalho.

BASIC RESIDENTE

O PC XT original da IBM possui um soquete vazio para a Instalação de uma outra ROM que contém um interpretador residente para a linguagem BASIC. Essa era uma característica muito comum nos microcomputadores de 8 bits e foi, de certa forma, "herdada" pelo PC. Entretanto, o interpretador BASIC no PC era opcional. Quase todas as placas de CPU XT possuem um ou mais soquetes vazios para a

instalação do BASIC. O BASIC RESI-DENTE ocupa 32 k bytes. Nos PCs antigos eram encontrados 4 soquetes para a instalação de 4 ROMS de 8k bytes cada. Nos mais modernos existe um único soquete para a instalação do mesmo programa, em uma ROM de 32k bytes. No AT original da IBM o soquete para o BASIC RESIDENTE foi mantido, mas em todos os outros ATs fabricados por concorrentes da IBM o BASIC RESIDENTE foi totalmente abolido. Até mesmo as placas de XT fabricadas no final dos anos 80 também fizeram o mesmo.

MEMÓRIA

Pode ser observado na placa de LPU um conjunto de vários chips de tamanho pequeno, todos iguais e bem juntos. Em algumas placas são 9 chips. Em outras são 18, 24, ou até 36 chips. É a memória. Muitos XTs possuem 640k bytes de memória. Outros possuem 704 ou 736k. Alguns possuem 1 M byte.

Essa memória é do tipo RAM. Suas duas principais características são que podem ser usadas para leitura e escrita, e que perdem seus dados quando o computador é desligado. É nesses 640k (ou 704, ou 736k) que funciona o DOS e todos os programas que executamos. Nos XTs com 1 M de memória, apenas 640k estão disponiveis para uso normal. Os 384k adicionais só podem ser usados para CACHE DE DISCO, BUFFER DE IMPRESSORA ou RAMDISK, através de programas especiais fornecidos pelo fabricante da placa em um disquete que a acompanha. Infelizmente muitas placas de CPU XT com essa característica foram vendidas no Brasil sem esse disquete, deixando seus usuários sem saber o que fazer com esses 384k adicionais. Os chips de memória usados no XT podem ser de vários tipos: 4164. 4464, 41256, 44256 ou 411000.

CHIPS AUXILIARES

Outros chips são encontrados na placa de CPU para exercer as mais variadas funções. Nem só de microprocessador e memória vive uma placa de CPU. Também são necessários outros dispositivos como interface de teclado, interface de alto falante, TIMER, controlador de DMA, controlador de interrupções, circuitos de paridade, etc. Essas diversas funções são implementadas pelos diversos chips auxiliares existentes na placa de CPU: 8237, 8253, 8255, 8259, 8288, 8284, etc.

Em algumas placas de CPU mais modernas, todos esses chips foram substituidos por um único chip do tipo VLSI (Very Large Scale of Integration). É um chip de formato quadrado, com cerca de 2 a 3 cm de lado, com pernas nos 4 lados e muito mais juntas que as pernas dos outros chips. É graças ao uso desses chips que tem se tornado possível o desenvolvimento de placas cada vez mais rápidas, compactas, baratas e confiáveis.

CONECTORES DO PAINEL

Atualmente é comum encontrar nos gabinetes dos PCs um painel com diversas chaves, LEDs e outros acessórios: LED indicador de modo TURBO, LED indicador de POWER ON, LED indicador de acesso a winchester, chave de RESET, chave acionadora de modo TURBO, chave para trancar o teclado e alto falante.

Todos esses dispositivos, exceto o LED indicador de acesso ao winchester, são ligados na placa de CPU. Nos gabinetes antigos só era encontrado o alto falante. Mesmo assim as placas de CPU sempre tiveram diversos conectores para ligação ao painel. Nas placas mais antigas esses conectores ficavam espalhados ao longo da placa. Nas placas mais modernas, mesmo nas de XT, todos esses conectores fi-

cam juntas no ponto mais próximo da parte frontal do gabinete, onde fica localizado o painel. Algumas vezes cada um desses conectores tem escrito, na própria placa, sua finalidade.

CHAVES DE CONFIGURAÇÃO

Toda placa de CPU XT possui um conjunto de 8 chaves, como indicado na figura 2. São chamadas de CHAVES DE CONFIGURAÇÃO (em inglês, configuration DIP SWITCHES). É através dessas chaves que o BIOS sabe quais são os dispositivos instalados no computador, ou seja, qual é a CONFIGURAÇÃO DE HARDWARE.

Cada uma dessas pequenas chaves possui duas posições possíveis: ON e OFF. As chaves são posicionadas pelo fabricante do computador mas o usuário também deve configurálas, caso realize alguma alteração no hardware.

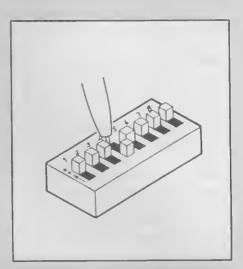


Figura 2: Chaves de configuração

O significado dessas chaves é o seguinte:

CHAVE 2

- Serve para indicar a presença do coprocessador aritmético 8087. Caso a placa possua o 8087 essa chave deve ficar na posição OFF. Caso não possua, deve ficar na posição ON.

CHAVES 5 E 6

 Indicam o tipo de placa de vídeo instalada no computador, e no caso de ser uma placa CGA, indica também o modo de operação em texto (40 ou 80 colunas). As configurações possíveis para essas chaves são:

CH5 CH6

ON ON Placa EGA, VGA ou SVGA ON OFF Placa CGA com 80 colunas OFF ON Placa CGA com 40 colunas OFF OFF Placa MDA ou HÉRCULES

CHAVES 7 E 8

 Indicam o número de drives de disquete instalados no PC. Winchesters não entram nessa conta. Devem ser posicionadas da seguinte forma:

CH7 CH8

ON ON 1 drive OFF ON 2 drives ON OFF 3 drives OFF OFF 4 drives

As chaves 1, 3 e 4 possuem um significado diferente em cada tipo de microcomputador compatível com o IBM XT. Para saber qual o seu significado exato, a unica forma é consultar o manual da placa de CPU. Caso o usuário não possua esse manual, aconselha-se a não alterar o posicionamento dessas chaves, pois poderão ocorrer problemas de funcionamento.

DESTAK - SOFT & GAME CLUB

JOGOS I APLICATIVOS PARA O SEU PC

Possumos um acervo de jogas, utilitarias e aplicativos na órea de dom nio publico. Sãa cent. nas de titulos distribuidas entre plan-lhas, bancos de dodos, linguagens, graficos, gereno amento de projetos, antivirus,tutorio s. editores de texto e mu to autros. Esto e a sua chance de resolver os seus problemos d. softwore. Peça agora o nosso catologo e gonhe sensacianol brinde.

PARA ADQUIRIR NOSNO CATALOGO

Envie um disquete de 5 1/4" (ou seu valor equivalente) e seu nome e endereço completo (datilografado ou em li tras de forma) para nossa endereço. Este disquete retarnoró o suas mãos com nosso calalogo gravada graturiamente a em de um brinde surpresa essencial para qualquer micreiro. As despesas postais para envia-lo a você ocorrerão por nossa conta REMETEMOS PARA TODO O BRASIL.

HORARIO DE ATENDIMENTO

Segunda a sexta das 09 os 18:00hs Sobados: dos 08 as 14:00hs Plantão te efónica: Segundo a sexta das 09 as 21:00hs TEL (02 262 30:4

— ESPERAMOS POR VOCÉ -

Av. Trese de Maio, 33 - sala 2305 - Centro - Cep. 30031-003 - RJ (próximo a cinelándia).

A Vitrine de Sucessos Editoriais



CLIPPER 5.0

Antonio Geraldo da Rocha Vidal - 540p.

Ref.: 01 - Vol. 1 CR\$ 68.000,00

Ref.: 02 - Vol. 2 CR\$ 68.000.00

Ref.: 03 - Vol. 3 CR\$ 68.000,00 (disquete gratis)

CLIPPER SUMMER 87

Antonio Geraldo da Rocha Vidal - 550p.

Ref.: 04 - Vol. 1 CR\$ 65.000,00

CLIPPER SISTEMA TOOLS

CLIPPER COM GRÁFICOS

SoftCAD Informática - 190p.

Ref.: 08 - CR\$ 47.000,00

Shon O. Saliga - 470p.

Ref .: 09 - CR\$ 79.000,00

DOS 5.0 BÁSICO

Álvaro Luiz Arouche Carneiro Ramos - 300p.

Ref.: 07 - CR\$ 69.000,00 (disquete grátis)

Ref.: 05 - Vol. 2 CR\$ 65.000,00 (disquete grátis)

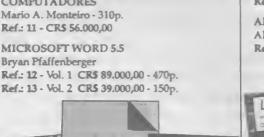
GERANDO GRÁFICOS EM CLIPPER COM C Álvaro Luiz Arouche Carneiro Ramos - 300p.

Ref.: 06 - CR\$ 45.000,00 (disquete grátis)



INTRODUÇÃO À ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES

Ref.: 11 - CR\$ 56.000,00





APRENDA VOCÊ MESMO... COREL-DRAWI VERSÃO 2.0

Paul Webster - 340p.

Ref.: 14 - CR\$ 69,000,00

APRENDA VOCÊ MESMO... WINDOWS 3

Al Stevens - 450p.

Ref.: 14 - CR\$ 69.000,00

PROGRAMANDO EM VISUAL BASIC

Douglas A. Hergert - 420p.

Ref.: 15 - CRS 89.000,00 (disquete grátis)



WORDSTAR 5 & 5.5 Tony Hollins - 210p.

Ref.: 16 - CR\$ 51.000,00

XENIX 1-2-3

Cecília Zica de Castro Loures - 340p.

Ref.: 17 - CR\$ 60.000,00

APRENDA VOCÊ MESMO... C++

Al Stevens - 210p.

Ref.: 18 - CR\$ 69.000,00



LOTUS 1-2-3 VERSÃO 2.2 & ALLWAYS

Ouirino Ponton Swensson - 160p.

Ref.: 19 - CR\$ 40.000,00

WINDOWS - PROGRAMAÇÃO

ORIENTADA PARA OBJETOS

Ernest Tello - 370p.

Ref.: 20 - CR\$ 70.000,00

PROGRAMAS RESIDENTES NO IBM PC

Carlos Yallouz - 200p.

Ref.: 21 - CR\$ 46.000,00

LE LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS EDITORA

Ken W. Christopher Jr. / Barry A. Feigenbaum /

SIM! Desejo adquirir os livros abaixo relacionados. Para isso, estou enviando em anexo cheque nominal à LTC Editora, no valor correspondente ao total do pedido.

Quant	Ref.	Preço

Quant.	Ref.	Preço

Total do Pedido: CrS

				- 1
_	_	_	4	
			1	

Nome: _ Empresa: ___ C.G.C/C.P.F: __Inscr. Est.: ____ Endereço: ___ ___ Cidade: _____ Estado:__

Assinatura

UNIVERSIDADES

As manchetes nem sempre têm apresentado boas notícias. Muito pelo contrário, na maioria das vezes, são as piores. Por este motivo, fico feliz em contar uma boa nova.

Às vésperas do término da reserva de mercado -ansiosamente esperado por todos, quando nos sentimos defasados em dez anos - algumas universidades do Brasil estão sendo convidadas a integrar uma organização no exterior. Em junho passado, a 2a Interamerican Conference of Engineering and Technological Education, nos EUA, solicitou a participação das seguintes academias: Universidade Federal de Curitiba; Universidade Federal do Rio Grande do Sul; UERJ; UFRJ e USP.

Além da presença durante a conferência, as universidades passam a compor um comitê brasileiro, representante da organização no País. A integração de nossas academias é extremamente valiosa para o crescimento e desenvolvimento tecnológico. A troca de experiências em Informática é prioritária quando se deseja atualização e evolução.

Profa Marinilza Bruno de Carvalho

INFORMÁTICA NA BAHIA

A Universidade Federal da Bahia realizou sua primeira Semana de Informática. Foram cinco dias de cursos, palestras painéis e demonstrações. Dez pesquisadores renomados apresentaram e discutiram temas de ponta, tais como: Computação Distribuída, Inteligência Artificial, Sistemas Especialistas, Orientação a Objeto e Tecnologia dos Anos 90.

Entre as demonstrações de softwares específicos, o destaque fica para o 'Informações Geográficas', de Giovani Caires Magalhães e o 'Lidia' - software de Cardiologia - de José Ulisses Ferreira Jr. (convidado da Universidade Federal de Pernambuco).

Décio Medeiros, também de Per-

nambuco, falou sobre Metodologia e Desenvolvimento de Sistemas - do enfoque tradicional à orientação a objeto.

Os mini-cursos, com oito horas de duração, também tiveram grande procura, principalmente o de Computação Distribuída

A coordenação do evento ficou por conta da profa. Claudete Mary de Souza Alves - analista de sistemas e mestre em Sistemas de Computação - que reafirmou o interesse em promover novos encontros e mini-cursos ainda este ano.

A lista de interessados na Semana de Informática foi tão grande que a UFBa já estuda a possibilidade de organizar outros cursos com intervalos menores, considerando que o próximo seria daqui a dois anos.

Com maioria de palestrantes brasileiros - oito entre dez convidados - a iniciativa baiana demonstrou claramente que independemos da reserva de mercado para ter competência e excelência na área.

Parabéns à Bahia pelo sucessol

TROCANDO FIGURINHAS

Com este tema desejo lançar um convite, talvez um desafio. Precisamos trocar experiências.

Que projeto sua universidade ou departamento está desenvolvendo?

Que software aplicativo seu grupo de trabalho elaborou?

Não deixe que fique na gaveta, nem que seja conhecido somente por um pequeno grupo. Vamos trocar informação. Vamos divulgar!

A Universidade Federal da Bahia desenvolveu um software médico. Na próxima coluna falarei sobre isso.

A UERJ tem um tutorial de Algebra Linear. A Universidade de Juiz de Fora tem um projeto de laboratório de Quínica simulado. Quantas pessoas utilizam e/ou têm informação da existência de tais trabalhos?

A fase de testes geralmente é uma etapa difícil em todo projeto. Poderíamos diluir a dificuldade se mais de um setor testar e avaliar. Neste caso, contamos com experiências diversas para a avaliação final do trabalho.

Assim sendo, fica o convite.

Faça contato. Envie o objetivo, descrição e necessidade de equipamento do seu projeto, além do interesse em divulgação e teste.

A coluna UNIVERSIDADE é um espaço aberto.

Esta seção é coordenada por:

MARINILZA BRUNO DE CARVALHO é matemática, com Mestrado em Engenharia de Sistemas. Vice-diretora do IME/UERJ, é também professora da Escola Técnica Ferreira Viana, pesquisadora do CNPq, além de consultora de Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Treinamento e Seleção.

NOTA. As cartas para a Profa, Marinilza devem ser enviadas à Redação de MICRO SISTEMAS - Coluna UNIVERSIDADE,

MONTE SEU PRÓPRIO PC

RANSFORME SEU XT EM AT

Do XT ao 486. Aprenda a expandir o hardware. Mesmo para quem já compra montado, o livro traz importantes dicas

No livro de montagem você aprende a transformar seu XT em AT 286 (\$160) fica 10x mais rápido ou 386 SX (\$260) fica 13x mais rápido ou 386 DX (\$395) fica 23x mais rápido.

CONSERTE SEU PRÓPRIOPC

XT ou AT, monitor, impressora Aprenda a cuidar do seu computador para que não apresente defeitos!

OMOS LIVROS DO ENG. LA ÉRCIO VASCONCELOS. NÃO PRECISA ENTENDER DE HARDWARE!

Laércio Vasconcelos

COMO MONTAR SEU PRÓPRIO PC XT OU AT 286,386 E 486 Laércio Vasconcelos

CONSERTE VOCÊ MESMO SEU PC XT/ AT Laércio Vasconcelos

ARQUITETURA DE PC XT E AT

MONTAGEM, 200 páginas. Aprenda a montar um XT, AT do 286 ao 486, setup do AT, straps de placas, instalação elétrica, instalação de drives de 5 1/4° e 3 1/2° no XT e no AT, instalação e formatação de winchester, placas de video e monitores CGA, Hercules e Super VGA, instalação de coprocessador aritmático, expansão de memória, uso da memória estendida e expandida, conversão de XT em AT, BiOS, etc...

MANUTENÇÃO. 200 páginas. Aprenda a fazer 100% da manutenção preventiva e 60% da corretiva do seu XT ou AT, mesmo sem saber eletrônica. Solucione arros na memória, maus contatos. Umpeza e ajuste de velocidade de drives, manutenção de tectado e mouse, Interfaces seriais e paralelas, monitor, Impressora. Uso de Soltwares de diagnóstico. Como proteger o PC da umidade, calor e poeíra.

ARQUITETURA. 140 páginas, ideal para quem quer aprofundar seus conhecimentos técnicos sobre o funcionamento interno do PC a nivel de Hardware e de Software básico, Microprocessadores, organização da memória, funcionamento dos discos, processador aritmético, interrupções, funções do BIOS e do DOS, noções sobre vírus, placas de video e monitores, funcionamento da memória Cache e Partidade, etc...



Software para PC

Solicite nosso Catálogo

Veja as vantagens dos nossos programas

1) São compactados, o que reduz o tamanho e o custo para você.

2) São fornecidos em disquetes novos e de boa qualidade.

 São todos acompanhados de um arquivo LAERCIO.DOC que traz as dicas de instalação, os bizús para sua utilização imediata.

4) São todos testados por nossa equipe técnica.

5) A maior vantagem: são cobrados por tamanho, e não por gravação. Enquanto outros cobram 3 discos por 3 programas de 120 k, nós cobramos por um único disco de 360 k com os 3 juntos.

6) Decidimos não poluir essa revista com páginas e mais páginas de catálogos de programas. Solicite noso catálogo por carta ou telefone. Preferimos preencher as páginas dessa revista com artigos úteis, escritos pelo Eng. Laércio Vasconcelos.

Nosso estorço esta concentrado na QUALIDADE, e não na velocidade.
 A pressa é inimiga da perfeição. Nossa entrega ieva 7 días.

Laércio Vasconcelos Eng. Comp. Ltda. Av. Rio Branco, 156/2237 RJ (021) 262-1672

Recorte e envie para Laércio Vasconcelos I indique a forma de pagamento desejada Calxa Postal 4391 CEP 20.001-970) Estou enviando cheque cruzado e nominal a Laércio Rio de Janeiro - RJ Vasconcelos. O preço Indicado abaixo já Inclul as despesas Nome) Desejo receber o catálogo de programas. Endereço Preços válidos para Agosto/92 Cidade Montagem Manutenção Arquitetura Para sua segurança, envie em carta registrada () 70.000 ()70.000 () 60.000

CARTAS

PASSEE.

Possuo um PC AT 386 com HD de 130Mb, 2Mb de RAM, monitor SVGA com placa SVGA no computador drives de 1.2 Mb e 1 44 Mb, modem e mouse. Gostaria de me corresponder com outros usuários deste mesmo padrão para troca de softs, dicas e, eventua mente, opiniões. Às pessoas interessadas peço para mandarem a listagem de jogos e programas que possuem. Tenho especial interesse em programas (ou jogos) que explorem a capacidade gráfica do VGA e do SVGA. Estou também interessado em fazer parte de clubes de usuários de PC, portanto qualquer clube que vier a me contactar será bem recebido.

Sandro Campos Mancini R. Francisco Sá, 13/cob 22080 - Rio de Janeiro - RJ

☐ Possuo um IBM PC XT e gostaria de entrar em contato com outros usuários do mesmo, para intercâmbio de dicas, jogos, utilitários em geral. Peço aos interessados que mandem uma lista com os softwares disponíveis. Responderei a todas as cartas.

Fábio Camargo Leite R Itaú, 333 11600 - São Sebastião - SP Possuo um micro IBM-PC/XT e gostaria de me corresponder com usuários para troca de jogos utilitários, manuais, dicas e principalmente adventures como Heros of the Lance I e II, e todos os outros. Possuo cerca de 150 softs. Enviar lista de software.

André Hentz Soares R Ceiso Garcia, 581 14300 - Batatais - SP

Possuo um CP-400 e tenho interesse em comprar uma unidade de drive compatível que inclua controladora, ou então receber informações sobre técnico/oficina que se habilite a analisar o problema do meu drive (CP-450) que se recusa a trabalhar

Luis Cesar M. Quintella Estrada do Cacula, 4539 06730 · Vargem Grande PTA · SP

☐ Possuo um PC AT e gostaria de me correspoder com usuários para troca de programas e idéias. Se possível mandar lista de programas. Aguinaldo Carreiro

R. Venancio Padula, 211 13600 - Araras - SP

Estudo Ciência da Computação na UFPB, onde existem diversos PC XT e SP16, e estou

impressionado com a quantidade de il rus que há nestes micros. Apelo para os le tores de MS para conseguir um antivírus.

José Alexandre de França R. Montevidéu, 92/104 58100 - Campina Grande - PB

☐ Possuo um Am ga 500 P (1 Mb) e vendo ou troco jogos, aplicativos e utilitários, princ palmente os softs mais antigos. Interesso-me especialmente pelos jogos "PGA Tour Gof", "Backgammon" e "Lakes of Celtics" Também me interesso em comprar manuais, traduzidos ou mesmo em inglês.

Jorge Luis de Oliveira Valle R. Heráclito Graça, 104/101 20721 - Rio de Janeiro - RJ

☐ Sou usuano de um MSX e tenho o pacote para programação em Assembler "DVPAC 80" e o compilador "AZTEC-C", mas não sei como utilizá-los pois não tenho os respectivos manuais. Agradeço aos usuários que os tiverem e que possam entrar em contato comigo. Gostaria também de trocar programas, principalmente aplicativos, utilitários e adventures.

Marcos Vinícius Canada R. Pátria, 67 09780 - São Bernardo do Campo - SP

ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERFEITA

MICROLOGICA PORQUE?

Temos 7 anos de atuação no mercado, realizando serviços, utilizando engenheiros especialistas em reparos de micros PC, XT, AT, 386, 486, Drives, Impressoras, Monitores e outros periféricos.



COMPROVE!!!

DEFEITOS EM MICROCOMPUTADORES:

Erros de lógica aleatórios, perda de memória, destruição do software, falha de componentes... UMA SOLUÇÃO PERFEITA:

MICROLÓGICA, o melhor caminho para eliminar defeitos em microcomputadore

eliminar defeitos em microcomputadores e periféricos.

ALUGUE MICRO DE 16, 32 BITS

CONTRATOS DE ASSISTENCIA TECNICA



(UL)

MICROLOGICA TUDO PARA INFORMATICA

Engenharia de Sistemas Lida. Consultoria de Hardware

RUA CAMERINO, 128 - 11° ANDAR - CENTRO - RIO (PRÓXIMO A EST. DO METRÔ PRES. VARGAS)

Tel.: (021) 263-9925 / 263-9408 / 233-6826

☐ Possuo um MSX 1.1 com um drive DDX 5 1/4" com megaram e impressora Lady 80 e um acervo de mais de 600 programas. Gostaria de me corresponder com outros usuários dessa linha

Rafael Accorsi R. Padre Feljó, 1867 96820 - Vera Cruz - RS

☐ Tenho um MSX 2+, Digitalizador (screen 8, 10, 11 e 12) e Impressora Termo/Colonda todos da SONY. Gostaria de entrar em contato com usuários que possuam MSX Turbo R ou MSX japonês para resolver alguns problemas de adaptação de software e interface DDX.

Shinya Honda Av. Feljó, 1292 14800 - Araraquara - SP

☐ Gostana de entrar em contato com usuários da linha IBM-PC para trocarmos programas e informações em geral, se puderem mandar lista agradeço. Responderei a todas as cartas.

Alvaro Luis B. Jankosz SHIN QI.9 conj.9 casa 20 71500 - Brasilla - DF

☐ Desejo vender uma coleção de MS do número 1 ao 110, faltando os números 2, 3, 47, 52, 57, 66, 67, 92 e 105.

Rinaldo Mendonça R. Capitão Lima, 406 50040 - Recife - PE

☐ Sou usuário de um Hotbit 1.2 e gostana de me comunicar com usuários de MSX para troca de programas.

Alessandro Barbosa R. Amaro Lelte, 46 78600 - Barra das Garças - MT

☐ Possuo um micro PC XT e estou muito interessado na troca de softwares. Envie-me sua listagem de softwares para agilizar a troca. Possuo cerca de 200 títulos.

Sérgio Morilo Rodrigues R. Dr. Cristiano I. Vielra, 892 14800 - Araraquara - SP

SÓS JOS LEYTOWELL

☐ Possuo um micro PC AT 286 e estou aprendendo programação em linguagem C como autod data. Atualmente estudo mais especificamente programas do tipo TSR (Terminate and Stay Resident), porém estou com algumas dúvidas a respeito do assunto, por isso gostaria que algum leitor me ajudasse.

 Qual a finalidade da função Keep() e quais os seus parâmetros (ex - programa PoupaCRT.C - MS 103 p.33)?

2 Onde posso encontrar uma lista detalhada de todos os vetores de interrupção do PC e suas respectivas funções?

3 As funções Geninterrupt() (mesmo programa na rotina teclado()) e Int86() têm a mesma função? E a Int86X()?

4 Como devo manipular a função NNI (Non - Maskarable Interrupt)?

5 Qual a função antagônica a Outport() e seus parâmetros?

 Existe algum livro que fale especificamente de programas em linguagem de alto nível e de vetores de interrupção.

7. Ao tentar compilar o programa PoupaCRT com o Turbo C v. 2.0 o micro acusou "Invalid Tree Function in Inicializa()". O que isso quer dizer?

8. Aprendi a Linguagem C no livro "Treinamento em Linguagem C", porém o mesmo não explica muita coisa sobre as bibliotecas standart e arquivos de header (.H). Onde posso aprender mais sobre esses arquivos?

 posso integrar a linguagem C com outras linguagens por exemplo Clipper, através dos arquivos .LIB?

10. Que comando eu deveria dar em C para produzir um software de estacionamento das cabeças do winchester, como Park?

Agradeço caso algum leitor possa solucionar minhas dúvidas.

Marco Antônio Isobe R. 24 de Outubro, 24 07060 - Guarulhos SP

☐ Construí um programa em Clipper e o mesmo está funcionando normalmente, exceto por um problema: incluí uma sub-rotina, configurando o programa através dos comandos Set Path to DOS para estabelecer o intercâmbio entre o diretório do programa e o diretório do DOS, mas ao tentar rodar o comando RUN Backup ele mostra a seguinte mensagem de erro: "Cannot Execute c:/refeição/restore.exe" e ao executar o comando RUN Restore ele mostra a seguinte mensagem de erro: "Could Not allocate segmente". Gostaria que algum leitor me ajudasse a resolver o problema. Seguem abaixo as linhas de programa do jeito que foram escritas, a configuração da máquina e a versão do DOS.

Programa 1 - linha 1 - Set Path to co/Dos

Programa 2 - Iinha 2 - Run Backup c:/restore a c./refe ção/** a

Programa 3 - Inha 2 - Run restore a. c:/refeição/**

DOS versão 50
Micro compatível com PC - SP 16 286
Config.sys - Buffers=8 e files=50
autoexec.bat - Set Clipper=r064;S1
Gerson Eleazar Ruotolo
R. Duzolina Gracioli Eleno, 158
04811 - São Paulo - SP

○ Venho ped r aos leitors de MS para, se possível me esclarecerem as seguintes dúvidas

1 - Um PC XT com placa CGA e dois drives e/ou winchester, suporta o programa Windows 3.0? Em caso negativo ex ste algum programa similar para domínio público que possa ser utilizado com tal configuração? Ouvi dizer que o Windows 3.0 só roda em AT 386 e 486. É verdade? Como conseguir "demos"?

2 - Através de software posso tornar o PC XT multitarefa? Onde adquirir este programa? Com a aquisição de uma placa AT 286 este problema sena resolvido?

3 - Gostana de trocar informações sobre os programas Story Board, Page Maker, Ventura Publisher. Como e onde conseguir "demos" destes e de outros programas do gênero?

Anderson Alessandro Bertanha R. Cel. Antônio V. Rodrigues, 60 18150 - Araçolaba da Serra - SP



LIVRARIA

CIÈNCIA NOVA

EXCLUSIVAMENTE LIVROS DE INFORMÁTICA

• LIVROS E REVISTAS IMPORTADAS

• COMPLETA LINHA DE SUPRIMENTOS:

DISQUETES

• FORMULÁRIOS

· ETIQUETAS

• PORTA-DISQUETES

· CAPAS

• ESTABILIZADOR

• FILTRO DE LINHA

• CAIXA COMUTADORA ETC...

Despachamos p/todo o BrasilRemessas feitas por reembolso Postal

Av. Presidente Vargas, 542/301 — Tel.: (021) 233-4045

SUA OPINIÃO VALE DUAS ASSINATURAS

Agora são duas assinaturas anuais da primeira revista brasileira de informática. Você da a sua opinião e concorre automaticamente.

Apresentamos a contagem de pontos em duas colunas: a primeira com a soma dos pontos da rodada e a segunda com o total acumulado até esta edição. No final do ano, teremos os campeões da preferência dos leitores.

Participe e boa sorte.

Processador de texto:

440 / 2080 pontos
180 / 1020 pontos
140 520 pontos
50 380 pontos
40 260 pontos
20 / 220 pontos
40 / 150 pontos
70 / 150 pontos
10 / 40 pontos
0 / 30 pontos
0 / 20 pontos
0 / 10 pontos

Planilha:

Lotus 1-2-3	680 / 3240 pontos
Quattro	180 / 830 pontos
Supercalc	50 / 430 pontos
Excel .	50 / 180 pontos
Calctec	0 / 60 pontos
Works	0 / 30 pontos
VP Planer	0 / 10 pontos
Plan	0 / 10 pontes
PC Calc .	0 / 10 pontos

Melhor disquete:

Maxell . 390 / 930	Dysan . 50 / 120
Verbatin 260 / 740	Sony 20 / 90
3M 90 / 270	Memorex . 20 / 60
Nashua 50 / 260	Polaroid 10 / 30
Kao 70 / 220	Basf 0 / 20

Linguagem:

- 0 - 0	
Basic	270 / 1360 pontos
Pascal	290 / 1320 pontos
С	240 / 880 pontos
Cobol	80 / 180 pontos
Assembler	40 / 150 pontos
Fortran	0 / 20 pontos

Ling. p/banco de dados:

Clipper		600 / 2600 pontos
dBase		320 / 1940 pontos
Foxpro .	-0 m	20 / 90 pontos
Paradox		0 / 60 pontos
Dataflex		10 / 50 pontos

Utilitário:

DC Tools	510 / 2400 pontos
PC Tools	
Norton Utilities	340 / 1610 pontos
Xtree .	60 / 340 pontos
Virus scan	50 / 110 pontos
Foxy tools	20 / 90 pontes
Pkzip	10 / 80 pontos
Banner	10 / 20 pontos

Pior disquete:

•	
Nashua 400 / 1130	Memorex 50 / 90
Verbatin 160 / 460	ABC Systems 50 / 80
Precision 40 / 260	Super Data 10 / 50
Kao 90 / 210	Dysan 10 / 50
Tech 20 / 120	Vat 30 / 50

Sistema Operacional:

MS DOS	980 / 4540 pontos
DR DOS	20 / 160 pontos
UNIX	30 / 50 pontos
SISNE	0 / 40 pontos
WINDOWS	20 / 30 pontos
SUN OS	0 / 10 pontos

Jogo:

l		
ı	Prince of Persia	340 / 1080 pontos
ı	Tetris	150 / 540 pontos
ı	Chess	80 / 440 pontos
ı	Grand Prix	60 / 360 pontos
1	F 19	0 / 220 pontos
ı	Indiana Jones	70 / 190 pontos
1	Sim City	30 / 170 pontos
ı	Blockout	20 / 130 pontos
ı	Battle Chess	40 130 pontos
ļ	Chessmaster	20 100 pontos
ì	Indianápolis	0 / 90 pontos
ı	Soko-Ban	10 / 80 pontos
ł	Guerra no Golfo	20 / 80 pontos
ı	Double Dragon	0 / 70 pontos
ı	Golden Axe	20 / 70 pontos
ı	4x4 Off Road	10 / 60 pontos
1	Wing Commander	10 / 60 pontos
ı	Angra-l	30 / 40 pontos
ĺ	Popolous .	10 / 30 pontos
ı	Street Road	0 / 20 pontos
ı	Conquest of Camelot	0 / 20 pontos
ı	Cycles .	0 / 20 pontos
ı	Brainchild	10 / 20 pontos
ı	Amazônia	20 / 20 pontos
ı	Larry	10 / 10 pontos
Ì	Lemmings	10 / 10 pontos
ı	Cyrus	0 / 10 pontos
ı	Falcon .	0 / 10 pontos
ı	Stunts	0 / 10 pontos
	Ancient art of war	. 0 / 10 pontos
ı	Top Gun	0 / 10 pontos
	Robocop	0 / 10 pontos
	Shinobi	0 / 10 pontos
	Space Quest	0 / 10 pontos
	3 Patetas	0 / 10 pontos
	King's Quest	0 / 10 pontos

COMO PARTICIPAR: Responda as questões de acordo com sua preferência. No caso de usar mais de um programa de mesma classe, escolha apenas aquele que julga ser o mais adequado para o seu uso. Não importa a origem do software. Escreva de forma clara e legível o nome do programa e seu produtor ou softhouse. Remeta para ATI Editora S/A - Seção Pesquisa - Rua Washington Luiz, 9 gr. 403 - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20230.

ASSINATURA MS: Domingos C. P. Silva · Belo Horizonte · MG

ASSINATURA MS: Tracizo da Silva Santos - Cuiabá - MT

Processador de texto ---

Planitha ---

Linguagem de programação —

Ling. p/banco de dados ----

Utilitário —

Sistema Operacional --

Jogo -

Outro

DISQUETE:

Melhor marca:

Pior marca ----



O que já era bom está melhor ainda

PAPEL TIMBRADO agora também em versão para impressora LASER









Adler







Junte-se você também a nós. Solicite uma demonstração. Conheça também nossos produtos ETIQUETA E CHEQUE TIMBRADO

estratégia s.c.

Os melhores programas para uso pessoal, sem sair de sua casa

topling

Editor de fontes Assembler. Facilita a elaboração de rotinas e a digitação de programas publicados em revistas.

Utilitário

ANGAA I

O mais incrível adventure escrito em português. Você deverá desativar o computador que controla o reator nuclear da usina de Angra dos Reis. Toda a região corre um grande perigo com a iminência de uma explosão e somente seus conhecimentos de programação poderão salvar milhares de vidas.

Adventure gráfico

EDITOR

Você pode criar fantásticos adventures de texto com este editor. Fácil de usar e com recursos que dispensam conhecimentos sobre linguagens de programação.

Aplicativo

Guerra no Golfo

Jogo de estratégia sobre o recente conflito no Golfo Pérsico. Seu objetivo é destruir as bases móveis de mísseis SCUDs.

Jogo de estratégia



O MSPC foi criado para facilitar o uso dos programas e rotinas publicados da MICRO SISTE-MAS. Além disso, ele conta com um cadastro de livros técnicos, índice de MS, etc.

Serviço

CONHEÇA TAMBÉM:

AMAZÔNIA O mais famoso adventure de texto nacional. Seu objetivo é escapar dos perigos da selva amazônica.

SERRA PELADA Torne-se milionário garimpando em Serra Pelada. Uma aventura divertida mas cheia de perigos.

PRO KIT compac Organize melhor seu espaço em discos compactando arquivos e programas.

MSPC listagens Uma coletânea com as listagens dos principais programas publicados em MICRO SISTEMAS, da edição 97 até a 106.



PRID (IT

Caixa Postal 108.046 - CEP 24120 - Niterój - RJ